

Hexane (extraction grade)

14.02.2025 تاريخ الطباعة

07.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1 بيان تعريف المنتج

الاسم التجاري : Hexane (extraction grade)
 كود المنتج : Q1252
 رقم CAS : 64742-49-0
 المرادفات : Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane rich

1.2 الاستخدامات المحددة 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 استعمال هذا المنتج في استخدامات بخلاف تلك الموصى بها في القسم 1 بدون أن تطلب أولاً مشورة المتعهد.

1.3 تفاصيل مُورد صحيفة بيانات السلامة

المصنع/ المتعهد : SHELL MARKETS (MIDDLE EAST) LIMITED
 CHEMICALS
 PO Box 307
 JEBEL ALI, DUBAI
 Unit.Arab Emir.

رقم الهاتف :
 رقم التليفاكس :
 خطوط الاتصال بالبريد الإلكتروني لنشرة :
 بيانات السلامة SDS

1.4 رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

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 3 (التأثيرات المخدرة)
 تعرض منفرد

Hexane (extraction grade)

14.02.2025 تاريخ الطباعة

07.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

- الفئة 2 : السمية التناسلية
 الفئة 2 : سمية نظامية للعضو المستهدف الخاص
 - تعرض متكرر
 الفئة 2 : الخطورة المائية القصيرة الأمد (الحادة)
 الفئة 2 : الخطورة المائية طويلة الأمد (المزمنة)

2.2 عناصر بطاقة الوسم

النظام المُنسَّق عالمياً (ن م ع) - الوسم

الرسومات التخطيطية للخطورة



كلمة التنبيه : خطر

بيانات الخطورة

- المخاطر الطبيعية:
 H225 سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.
 المخاطر الصحية:
 H304 قد يكون مميئاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.
 H315 يسبب تهيج الجلد.
 H336 قد يسبب الدوار أو الترنح.
 H361 يشتبه بأنه يضر الخصوبة أو الجنين.
 H373 قد تسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض المطول أو المتكرر.
 المخاطر البيئية:
 H401 سمية للحياة المائية.
 H411 سمية للحياة المائية، مع تأثيرات طويلة الأمد.

القوائم التحوطية

- الحماية :
 P201 يلزم الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام.
 P202 ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان.
 P210 يحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطوح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، وغير ذلك من مصادر الإشعال. ممنوع التدخين.
 P240 يؤرض ويربط الوعاء ومعدات الاستقبال.
 P241 تستخدم معدات كهربائية/تهوية/إضاءة ضد الانفجار.
 P242 تستخدم أدوات لا تولد شرراً.
 P243 تتخذ إجراءات لمنع التفريغ الإلكتروني/الاستاتي.
 P260 لا تتنفس الغبار/الدخان/الغاز/الضباب/الأبخرة/الرذاذ.
 P264 تغسل الأيدي جيداً بعد المناولة.
 P271 لا تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد التهوية.
 P273 تجنب انطلاق المادة في البيئة.
 P280 تلبس قفازات للحماية/ملابس للحماية/وقاء للعينين/وقاء للوجه.
 الرد :
 P303 + P361 + P353 في حالة السقوط على الجلد (أو الشعر): تخلع جميع الملابس الملوثة فوراً. يشطف الجلد بالماء / الدش.
 P370 + P378 في حالة نشوب الحريق:
 P301 + P310 في حالة الابتلاع: الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم/الطبيب.
 P331 لا يستحث القي.
 P302 + P352 إذا تم وضع المنتج على الجلد: يغسل مع الكثير من الماء والصابون.
 P313 + P332 في حالة تهيج الجلد: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.
 P364 + P362 تخلع جميع الملابس الملوثة وتغسل قبل إعادة استخدامها.

Hexane (extraction grade)

2.0 الإصدار

07.02.2025 تاريخ المراجعة

14.02.2025 تاريخ الطباعة

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 بتوعل.

P313 + P308 إذا حدث تعرض أو قلق: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.

P391 تجمع المواد المنسكبة.

التخزين :

P233 + P403 يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء محكم الإغلاق.

P235 يحفظ بارداً.

P405 يخزن في مكان مغلق بمفتاح.

التخلص من المنتج :

P501 التخلص من المحتويات والحاوية في موقع نفايات مناسب أو آلة كشط مناسبة وفقاً

للوائح المحلية والقومية.

مخاطر أخرى 2.3

قد يكون خليط من البخار القابل للاشتعال/ 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 الإلكترونية وإشعال لخليط من الهواء والبخار القابل للاشتعال.

الأبخرة قد تهيج العينين.

القسم 3: تركيب/معلومات المكونات

3.1 المواد

مكونات خطرة

الاسم الكيميائي	CAS رقم	التركيز (% w/w)
Naphtha (petroleum), hydrotreated light	64742-49-0	99- 100

معلومات إضافية

يحتوي على:

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

القسم 4: تدابير الإسعافات الأولية

4.1 وصف تدابير الإسعافات الأولية

نصيحة عامة

: لا يتوقع أن تشكل خطراً على الصحة عند استعمالها في الظروف المعتادة.

حماية القائمين بالإسعافات الأولية

: عند تقديم الإسعافات الأولية، تأكد من أنك ترتدي معدات الوقاية الشخصية المناسبة حسب الواقعة، والحدث 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 بغسل المنطقة بالصابون والماء إن كان متوفراً. وفي حالة

Hexane (extraction grade)

14.02.2025 تاريخ الطباعة

07.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

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 الطوارئ لموقعك / منشأتك
في حالة ابتلاعه لا تستحث التقيؤ: انقل المصاب إلى أقرب مرفق طبي لمزيد من العلاج.
وفي حالة حدوث تقيؤ في الحال ضع الرأس في وضع أسفل الوركين لمنع حدوث إستنشاق لإفرازات القيء.
إذا ظهر أي من الأعراض والعلامات المتأخرة التالية خلال الـ 6 ساعات التالية، إنقل المريض إلى أقرب مرفق طبي: ارتفاع درجة حرارة الجسم إلى أكثر من 101 درجة فهرنهايت (37 درجة مئوية) وإنقطاع النفس وإحتقان الصدر أو إستمرار السعال أو صفير الصدر.

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

الأعراض

: إستنشاق تركيزات بخار عالية قد يسبب إكتئاب بالجهاز العصبي المركزي مؤدياً إلى الدوخة والدوار في وجود الضوء والصداع والغثيان وفقدان الإتران 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 ساعات التالية، إنقل المريض إلى أقرب مرفق طبي: ارتفاع درجة حرارة الجسم إلى أكثر من 101 درجة فهرنهايت (37 درجة مئوية) وإنقطاع النفس وإحتقان الصدر أو إستمرار السعال أو صفير الصدر.
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

المعالجة

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

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

5.1 وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء الملائمة : رغبة أو رشاش ماء أو رذاذ تضييب. يجوز إستعمال مسحوق كيميائي جاف أو ثاني أكسيد الكربون أو الرمل أو التراب للحرانق الصغيرة فقط.
وسائل الإطفاء غير الملائمة : لا تستعمل الماء في مرشة نافورية.
5.2 المخاطر الخاصة التي تنشأ عن المادة أو المخلوط

Hexane (extraction grade)

2.0 الإصدار

07.02.2025 تاريخ المراجعة

14.02.2025 تاريخ الطباعة

- مخاطر محددة أثناء مكافحة الحريق : إخلاء منطقة الحريق من كل الأفراد الغير عاملين بالطوارئ. منتجات احتراق خطيرة 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 للاشتعال موجودة حتى عند درجات الحرارة التي تقل عن نقطة الوميض. البخار أثقل من الهواء ، وينتشر على الأرض، فهناك احتمال حدوث اشتعال 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 باستخدام السترات المقاومة للمواد الكيميائية في حالة توقع تلامس كبير مع المنتج المسكوب. يجب ارتداء جهاز تنفس متكامل عند الاقتراب من النيران في مكان مغلق. حدد الملابس المقاومة للحرائق المثال، أوروبا: EN469).
- طرق إطفاء محددة : إجراء قياسي للحرائق الكيميائية.
- معلومات إضافية : احتفظ 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.
- عزل المنطقة الخطرة وإمنع الدخول للأشخاص الغير لازميين أو الغير محميين.
- لا تستنشق الأبخرة والبخار.
- لا تشغيل الأجهزة الكهربائية.

6.2 الاحتياطات البيئية

- الاحتياطات البيئية :
- إوقف التسربات وإن أمكن بدون تعرض الأشخاص للخطر. قم بإزالة كل مصادر ممكنة للاشتعال في المنطقة المحيطة مع استعمال وسيلة احتمال ملائمة لتجنب التلوث البيئي.
- إمنع انتشار المادة أو دخولها للمصارف أو الخنادق أو الأنهار عن طريق استعمال الرمل أو التراب أو العازلات الأخرى الملائمة. حاول تشتيت البخار أو توجيه سريانه إلى مكان مأمون فمثلاً عن طريق استعمال مرشات الضباب. مع إتخاذ الإجراءات الاحتياطية 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 للتخلص منه بكيفية مأمونة. إسمح للمواد المتبقية بالتبخّر أو قم بتسريبها 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 آمنة. لا تستعمل الماء لدفع أي مواد متبقية وإزالتها. احتفظ بها كفضلات ملوثة. إسمح للمواد المتبقية بالتبخّر أو يمكن تسريبها 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.

6.4 مرجع للأقسام الأخرى

للاسترشاد عن مفاضلة الاختيار عن اجهزة الوقاية الشخصية أنظر الى الجزء ال 8 من المادة الخاصه بسلامة المواد, للاسترشاد عن المواد المتسريه انظر الى الجزء ال 13 من المادة 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 المادة وتخزينها والتخلص منها بأمان. تأكد من إتباع كل اللوائح المحلية المتعلقة بمرافق المناولة والتخزين.

7.1 الإحتياطات 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 مسافة.

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 الملاء إلى ضعف قطرها، ثم ≥ 7 م/ث). تجنب الملاء بقوة. لا تستخدم الهواء المضغوط في الملاء أو التفريغ أو عمليات المعالجة.

راجع الإرشادات الموجودة ضمن قسم "التعامل".

7.2 شروط 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

Hexane (extraction grade)

2.0 الإصدار

07.02.2025 تاريخ المراجعة

14.02.2025 تاريخ الطباعة

ومصادر الاشتعال 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 الاشتعال ومصادر الحرارة الأخرى. ابتعد عن الأيروسولات والمواد الملتهبة والمؤكسدات ومسببات التآكل ومن المنتجات الأخرى القابلة للاشتعال التي تكون ضارة أو سامة للإنسان أو للبيئة. سيتم توليد شحنات إلكتروستاتيكية أثناء عملية الضخ. قد يتسبب تفريغ الشحنات الإلكترونية استاتيكية في حدوث حريق. تأكد من الاستمرارية الكهربائية من خلال تثبيت وتأريض جميع المعدات لتقليل المخاطر. قد تكون الأبخرة الموجودة 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 صلباً ليئلاً أو صلباً غير قابل للصدأ. للبيوتات الموجودة في علب، استعمل دهان إيبوكسي ودهان سليكات الزنك.
مادة غير مناسبة: تجنب التلامس لفترة طويلة مع المطاط الطبيعي أو مطاط بيوتيل أو مطاط نيتريل

نصيحة مزودة على العلبة الحاوية : لا تقطع أو تثقب أو تطحن أو تشد 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 الآمنة 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).
2013 1-IEC TS 60079-32 (أجواء تفجيرية - الجزء 1-32: المخاطر الإلكترونية استاتيكية، الدليل)

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1 معايير الضبط

حدود التعرض المهني

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

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 اتصل 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 Sécurité, (INRS), France <http://www.inrs.fr/accueil>

8.2 مراقبة التعرض

التدابير الهندسية: إنظمة محكمة الغلق بقدر المستطاع.

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

يوصى بتهوية العادم موضعياً.

يوصى باستعمال مرشات مياه الإطفاء وأنظمة الإغراق بالمياه.

غسول وأدشاش غسل العينين لإستعمالات الطوارئ

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

سوف يختلف مستوى الحماية وأنواع الضوابط اللازمة متوقفاً على ظروف التعرض المحتملة. اختر الضوابط التي تعتمد على تقييم الخطر للظروف المحلية. ومن ضمن الاجراءات الملائمة نخص بالذكر:

معلومات عامة

ضع في اعتبارك دائماً 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 وتنقيف العاملين بشأن المخاطر وتدابير التحكم ذات الصلة بالأنشطة العادية المصاحبة لهذا المنتج.

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

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

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

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 بالبدن 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

Hexane (extraction grade)

14.02.2025 تاريخ الطباعة

07.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

الممكن قبول وقت اختراق أقل طالما يتم الالتزام بنظم الصيانة والاستبدال الصحيحة. لا تعد كثافة القفازات مؤشراً جيداً 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 ومثانة القفاز على أوجه الاستعمال فمثلاً عند الاستعمال لعدة مرات متكررة ومدة التلامس ومقاومة مادة القفاز للكيمائيات وسمك القفاز وبراعة صنعه. أطلب دائماً المشورة من متعهد توريد القفازات. يجب استبدال القفازات الملوثة بأخرى جديدة. مراعاة الأصول الصحية الشخصية عنصر هام في العناية الفعالة لليد. يجب إرتداء قفازات على أيدي نظيفة فقط. وبعد استعمال القفازات يجب غسل الأيدي وتنشيفها جيداً. ويوصى باستخدام مادة مرطبة غير عطرية.

حماية البشرة والجسم : قفازات برقية، أحذية برقية ومريول مقاومة للكيمائيات (في حالة احتمالات طرشة). قم بارتداء ملابس مضادة للكهرباء الاستاتيكية ومثبتة 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. عندما تكون كمادات 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 ملاتم بضغط موجب. إذا كانت أجهزة التنفس مع ترشيح الهواء إختار تركيبة ملائمة للجمع بين قناع الوجه والمرشح. في حالة إذا كانت كمادات ترشيح الهواء ملائمة لظروف الإستعمال: إختار مرشح ملاتم 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 المراض. 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 تصريح 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

9.1 معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

Hexane (extraction grade)

2.0 الإصدار

07.02.2025 تاريخ المراجعة

14.02.2025 تاريخ الطباعة

مظهر	: سائل
اللون	: عديم اللون
الرائحة	: بارافيني, حلوة
عتبة الرائحة	: البيانات غير متوفرة.
الأس الهيدروجيني	: غير قابل للتطبيق
نقطة الانصهار/ التجمد.	: -95 °C
نقطة بدء الغليان ونطاق الغليان	: نمطي 63 - 79 °C
نقطة الوميض	: -27 °C
	: الطريقة IP 170
معدل التبخر	: 1,4
	: الطريقة: إثير داي إيثايل =1, DIN 53170
	: 8
	: الطريقة ASTM D 3539, nBuAc=1
قابلية الاشتعال	
القابلية للاشتعال (المادة الصلبة، الغاز)	: غير قابل للتطبيق
الحد الأدنى للانفجار والحد الأعلى للانفجار / حد القابلية للاشتعال	
الحد الأقصى للانفجار	: الحد الأعلى لقابلية الاشتعال (الهوبية)
	: 7,4 % (V)
الحد الأدنى للانفجار	: الحد الأدنى لقابلية الاشتعال (الهوبية)
	: 1,1 % (V)
ضغط البخار	: نمطي 8.000 Pa (0 °C)
	: نمطي 19.000 Pa (20 °C)
	: نمطي 58.500 Pa (50 °C)
الكثافة النسبية للبخار	: 2,8
كثافة نسبية	: 0,66 الطريقة ASTM D4052
كثافة	: نمطي 670 - 675 kg/m ³ (15 °C)
	: الطريقة ASTM D4052
ذوبانية (ذوبانيات)	
الذوبانية في الماء	: 9,5 mg/l
معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء	: log Pow: 4

Hexane (extraction grade)

14.02.2025 تاريخ الطباعة

07.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

درجة حرارة الاشتعال الذاتي : 375 °C الطريقة ASTM E-659 :

درجة حرارة التحلل : غير قابل للتطبيق

اللزوجة

اللزوجة، الديناميكية : البيانات غير متوفرة.

اللزوجة، الكينماتية : نمطي (25 °C) 0,45 mm²/s
الطريقة ASTM D445 :

خصائص الانفجار : غير قابل للتطبيق

خصائص الأكسدة : البيانات غير متوفرة.

9.2 معلومات أخرى

التوتر السطحي : 18,5 mN/m, 20 °C, ASTM D-971

مُوصِلِيَّة : 0,04 pS/m عند 20 °C
الطريقة ASTM D-4308 :

قابلية توصيل منخفضة: > 100 pS/m

قابلية التوصيل التي تتميز بها هذه المادة تجعل منها مادة مراكمة للكهرباء الاستاتيكية. ويعتبر السائل عادة غير موصل إذا قلت قابليته للتوصيل عن 100 pS/m ويعتبر شبه موصل إذا كانت قابليته للتوصيل أقل من 10000 pS/m. وسواء 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 يتوقع حدوث أي تفاعل خطير عند التعامل معها وتخزينها وفقاً للأحكام. ثابت الخواص في ظروف الإستعمال العادية.

10.3 احتمالية وجود تفاعلات خطيرة

التفاعلات الخطيرة : يتفاعل مع المواد المؤكسدة القوية.

10.4 الظروف الواجب تجنبها

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

في ظروف معينة، قد يشتعل المنتج نتيجة للكهرباء الاستاتيكية.

Hexane (extraction grade)

14.02.2025 تاريخ الطباعة

07.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

10.5 المواد غير المتوافقة

المواد الواجب تجنبها : عوامل مؤكسدة قوية.

10.6 مواد التحلل الضارة

مواد التحلل الضارة : منتجات تحلل خطيرة لا يتوقع أن تتكون أثناء التخزين العادي. التحلل الحراري يعتمد لحد كبير على الظروف السائدة. وسوف ينبعث خليط مركب من المواد الصلبة المحملة في الهواء والسوائل والغازات التي تشمل أول أكسيد الكربون وثنائي أكسيد الكربون وأكاسيد الكبريت ومركبات عضوية غير متعرف عليها وذلك عندما تتعرض هذه المادة للاحتراق أو التحلل الحراري أو التأكسدي.

القسم 11: المعلومات السمية

11.1 معلومات حول التأثيرات السامة

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

معلومات تتعلق بالطرق المحتملة للتعرض : قد يحدث تعرض من خلال الاستنشاق والإبتلاع وإمتصاصه من خلال الجلد وملامسته للجلد أو العينين. وفي حالة إبتلاعه بدون قصد.

السُمية الحادة

المنتج:

سُمية حادة عن طريق الفم : LD50 الجرذ : ملاحظات: درجة سمية منخفضة

سُمية حادة عن طريق الاستنشاق : LC50 الجرذ/20 mg > : ملاحظات: درجة سُمية منخفضة عند إستنشاقه.

سمية حادة عن طريق الجلد : LD50 الأرنب : ملاحظات: درجة سمية منخفضة

المكونات:

Naphtha (petroleum), hydrotreated light:

سُمية حادة عن طريق الفم : LD50 الجرذ 5000 mg/kg > : ملاحظات: درجة سمية منخفضة

سُمية حادة عن طريق الاستنشاق : LC50 الجرذ/20 mg > : ملاحظات: درجة سُمية منخفضة عند إستنشاقه.

سمية حادة عن طريق الجلد : LD50 الأرنب 2000 mg/kg > : ملاحظات: درجة سمية منخفضة

تهيج/تآكل الجلد

Hexane (extraction grade)

14.02.2025 تاريخ الطباعة

07.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

المنتج:

ملاحظات: يُسبب إتهاب للجلد، التعرض المتكرر قد يتسبب في جفاف أو تشقق الجلد.

المكونات:

Naphtha (petroleum), hydrotreated light:

ملاحظات: يُسبب إتهاب للجلد، التعرض المتكرر قد يتسبب في جفاف أو تشقق الجلد.

تلف/تهيج حاد للعين

المنتج:

ملاحظات: لا يهيج العين، الأبخرة قد تهيج العينين.

المكونات:

Naphtha (petroleum), hydrotreated light:

ملاحظات: لا يهيج العين، الأبخرة قد تهيج العينين.

التحسس التنفسي أو الجلدي

المنتج:

ملاحظات: ليس حساس (سенсиبتيسر)، استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

المكونات:

Naphtha (petroleum), hydrotreated light:

ملاحظات: ليس حساس (سенсиبتيسر)، استنادًا إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

تحول خلقي في الخلية الجنسية

المنتج:

: ملاحظات: ليس مسبباً للتحويل الخلقي.

المكونات:

Naphtha (petroleum), hydrotreated light:

: ملاحظات: ليس مسبباً للتحويل الخلقي.

السرطنة

المنتج:

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

المكونات:

Naphtha (petroleum), hydrotreated light:

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

Hexane (extraction grade)

14.02.2025 تاريخ الطباعة

07.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

المادة	GHS/CLP السرطنة 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، يتسبب في سمية الجنين في الحيوانات بجرعات سامة للأم، يؤثر على الجهاز التناسلي في الحيوانات بجرعات تُنتج تأثيرات سمية أخرى.

المكونات:

Naphtha (petroleum), hydrotreated light:

:
ملاحظات: يُشتبه أن يُسبب أضرار على الخصوبة أو الجنين، يتسبب في سمية الجنين في الحيوانات بجرعات سامة للأم، يؤثر على الجهاز التناسلي في الحيوانات بجرعات تُنتج تأثيرات سمية أخرى.

تعرض مفرد - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المنتج:

ملاحظات: قد يؤدي إلى النعاس والدوخة.

المكونات:

Naphtha (petroleum), hydrotreated light:

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، الكليه: تسبب في أثاراً على الكليه في الفيران الذكور ولا تعتبر مرتبطة بالإنسان.

المكونات:

Naphtha (petroleum), hydrotreated light:

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

سمية تنفسية

Hexane (extraction grade)

14.02.2025 تاريخ الطباعة

07.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

المنتج:

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

المكونات:**Naphtha (petroleum), hydrotreated light:**

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

معلومات إضافيةالمنتج:

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

المكونات:**Naphtha (petroleum), hydrotreated light:**

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

القسم 12: المعلومات البيئية

12.1 السمية

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

المنتج:

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

السمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية : ملاحظات: سام.
الأخرى) السمية الحادة) LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l

السمية للطحالب) السمية الحادة) : ملاحظات: ضار.
LL/EL/IL50 > 10 <= 100 mg/l

السمية للأسماك) السمية المزمنة) : ملاحظات: البيانات غير متوفرة.

السمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية : ملاحظات: البيانات غير متوفرة.
الأخرى) السمية المزمنة)

: ملاحظات: البيانات غير متوفرة.
السمية للبكتيريا) السمية الحادة)

المكونات:**Naphtha (petroleum), hydrotreated light :**

Hexane (extraction grade)

14.02.2025 تاريخ الطباعة

07.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

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

السمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية : ملاحظات : سام.
LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
الأخرى) السمية الحادة)

السمية للطحالب) السمية الحادة) : ملاحظات : ضار.
LL/EL/IL50 > 10 <= 100 mg/l

السمية للبكتيريا) السمية الحادة) : ملاحظات : البيانات غير متوفرة.

السمية للأسماك) السمية المزمنة) : ملاحظات : البيانات غير متوفرة.

السمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية : ملاحظات : البيانات غير متوفرة.
الأخرى) السمية المزمنة)

12.2 الدوام والتحلل

المنتج:

التحلل البيولوجي : ملاحظات : قابل للتحلل بيولوجياً بالفعل., يتأكسد بسرعة بفعل التفاعلات الكيميائية الضوئية مع الهواء.

المكونات:

Naphtha (petroleum), hydrotreated light :

التحلل البيولوجي : ملاحظات : قابل للتحلل بيولوجياً بالفعل., يتأكسد بسرعة بفعل التفاعلات الكيميائية الضوئية مع الهواء.

12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

المنتج:

التراكم البيولوجي : ملاحظات : هناك احتمال لتراكمه بيولوجياً.

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء : log Pow: 4

المكونات:

Naphtha (petroleum), hydrotreated light :

التراكم البيولوجي : ملاحظات : هناك احتمال لتراكمه بيولوجياً.

12.4 الحركية في التربة

المنتج:

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

المكونات:

Naphtha (petroleum), hydrotreated light :

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

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

لا يوجد بيانات متاحة

12.6 تأثيرات ضارة أخرى

المنتج:

Hexane (extraction grade)

14.02.2025 تاريخ الطباعة

07.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

معلومات بيئية إضافية : ليس لديها إمكانات استنزاف على الأوزون.

المكونات:

Naphtha (petroleum), hydrotreated light :

معلومات بيئية إضافية : ليس لديها إمكانات استنزاف على الأوزون.

القسم 13: اعتبارات التخلص

13.1 طرق 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 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 (MARPOL 73/78)
الذي يوفر بعض الأوجه التقنية

عبوات ملوثة

: قم بتصريف محتويات الوعاء جيداً.
بعد الصرف، يجب التهوية في مكان مأمون بعيداً عن الشرر والنيران.
قد تتسبب الرواسب المتبقية في خطر حدوث انفجار . لا تنقب 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

14.1 رقم الأمم المتحدة

ADR : 1208
IMDG : 1208
IATA : 1208

14.2 اسم الشحن الصحيح

Hexane (extraction grade)

14.02.2025 تاريخ الطباعة

07.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

HEXANES : ADR
HEXANES : IMDG

HEXANES : IATA
14.3 رتبة خطورة النقل
3 : ADR
3 : IMDG
3 : IATA

14.4 مجموعة التعبئة

:ADR

II : مجموعة التعبئة
F1 : رمز التصنيف
33 : رقم بيان الأخطار
3 : بطاقات (ملصقات) الوسم

IMDG

II : مجموعة التعبئة
3 : بطاقات (ملصقات) الوسم

IATA

II : مجموعة التعبئة
3 : بطاقات (ملصقات) الوسم

14.5 المخاطر البيئية

الاتفاقية بشأن النقل الدولي للبضائع
الخطرة بـ (ADR)

خطر بيئيًا : نعم
كود نقل البضائع الخطرة بواسطة الملاحه
الدولية IMDG : نعم
ملوث بحري

14.6 الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين

ملاحظات

راجع الفصل 7 ، 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

Y : فئة التلوث
2 : نوع السفينة
Hexane (all isomers) : اسم المنتج

: 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.

مزيد من المعلومات

النقل بكميات كبيرة وفقًا للملحق الثاني من Marpol ومعايير IBC

Hexane (extraction grade)

14.02.2025 تاريخ الطباعة

07.02.2025 تاريخ المراجعة

2.0 الإصدار

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 نظم/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.

دُكرت مكونات هذا المنتج في قوائم الجرد التالية:

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

القسم 16: معلومات أخرى

الاختصاصات الرئيسية/الخاصة
المستخدمة في MSDS

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

ACGIH = المؤتمر الأمريكي لاختصاصي الصحة الصناعية الحكومية
ADR = الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية
AICS = القائمة الأسترالية للمواد الكيميائية
ASTM = الجمعية الأمريكية للاختبارات والمواد
BEL = حدود التعرض البيولوجية
BTEX = بنزين، تولوين، إيثيل بنزين، زيلينات
CAS = دائرة الخدمات التابعة لمجلة المستخلصات الكيميائية
CEFIC = المجلس الأوروبي لصناعة المواد الكيميائية
CLP = التصنيف والتعبئة والوسم
COC = اختبار الكأس المفتوحة
DIN = Deutsches Institut für Normung
DMEL = مستوى أدنى تأثير ناتج
DNEL = مستوى 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
EWC = قانون النفايات الأوروبية
GHS = النظام العالمي الموحد لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها
IARC = الوكالة الدولية لأبحاث السرطان
ATA = إرابطة النقل الجوي الدولي
IC50 = التركيز المثبط خمسون
IL50 = المستوى المثبط خمسون
IMDG = المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة
INV = القائمة الصينية للمواد الكيميائية
IP346 = معهد البترول، طريقة الاختبار N° 346 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
IMARPOL = الاتفاقية الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن
NOEC/NOEL = التركيز غير المصحوب بتأثيرات ملاحظة/مستوى التأثير غير الملاحظ
OE_HP = التعرض المهني - حجم إنتاج عالٍ
PBT = مستمر ومتراكم حيويًا وسام
PICCS = القائمة الفلبينية للكيمياويات والمواد الكيميائية
PNEC = تركيز التأثير المتوقع غير الملاحظ
REACH = تسجيل وتقييم واعتماد المواد الكيميائية
RID = اللوائح المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية
SKIN_DES = الدلالة الجلدية
STEL = حدود التعرض قصيرة الأجل
TRA = تقييم الخطورة المستهدفة
TSCA = القانون الأمريكي للرقابة على المواد السامة
TWA = المتوسط المرجح زمنيًا

= vPvB شديد الاستمرار والتراكم الحيوي

معلومات إضافية

: يجب توفير المعلومات والتعليمات والتدريب المناسبين للمشغلين.

نصائح التدريب

: خط عمودي (I) في الهامش الأيسر يبين تعديل من النسخة السابقة.

معلومات أخرى

: 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 IUCLID، ولائحة 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.