

Normal-Pentane

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1 بيان تعريف المنتج

الاسم التجاري : Normal-Pentane
كود المنتج : Q1116
رقم CAS : 109-66-0
المرادفات : n-Pentane

EC رقم : 203-692-4

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

استخدام المادة/المخلوط : مذيب صناعي.

الاستخدامات المضادة التي يُوصى بها : يجب عدم إستعمال هذا المنتج في التطبيقات ما عدا ما هو مذكور أعلاه بدون طلب مشورة المتعهد أولاً.

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 : +971 4 405 4400

رقم التليفاكس : +971 4 329 3311

خطوط الاتصال بالبريد الإلكتروني لنشرة

بيانات السلامة SDS

1.4 رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

(Alert-SGS) 6542 9595 (65) +

القسم 2: تحديد المخاطر

2.1 تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف في النظام المنسق عالميًا

Normal-Pentane

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

- مواد سائلة قابلة للاشتعال : الفئة 1
مخاطر تنفسية : الفئة 1
سام نظامي لعضو مستهدف محدد - : الفئة 3 (التأثيرات المخدرة)
تعرض منفرد :
الخطورة المائية القصيرة الأمد (الحادة) : الفئة 2
2.2 عناصر بطاقة الوسم

النظام المُنسَّق عالمياً (ن م ع) – الوسم

الرسوم التخطيطية للخطورة :



كلمة التنبيه : خطر

بيانات الخطورة :

- المخاطر الطبيعية:
H224 سائل وبخار لهوب بدرجة فائقة.
المخاطر الصحية:
H304 قد يكون مميئاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.
H336 قد يسبب الدوار أو الترنح.
المخاطر البيئية:
H401 سمية للحياة المائية.

القوائم التحوطية :

الحماية :

- P210 يحفظ بعيداً عن الحرارة / الشرر / اللهب المفتوح ممنوع التدخين
P240 يؤرض/يربط الوعاء ومعدات الاستقبال.
P241 تستخدم معدات كهربائية/ تهوية/إضاءة ضد الانفجار.
P242 تستخدم فقط أدوات لا تولد شرراً.
P243 تتخذ إجراءات احترازية لمنع التفريغ الإلكتروني.
P261 تجنب تنفس الغبار/الدخان/الغاز/الضباب/الأبخرة/الرداذ.
P271 لا تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد التهوية.
P280 تلبس قفازات للحماية/ملابس للحماية/وقاء للعينين/وقاء للوجه.
P273 تجنب انطلاق المادة في البيئة.
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 القيء.
P304 + P340 في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في مكان مريح للتنفس.
P312 الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم/الطبيب, في حالة الشعور بتوعك.
التخزين :
P403 + P233 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/الحاوية في محطة معتمدة للتخلص من النفايات.

Normal-Pentane

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

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 بترام شحنات كافية، فقد يحدث تفريغ للشحنات الإلكترونية استاتيكية وإشعال لخليط من الهواء والبخار القابل للاشتعال.

القسم 3: تركيب/معلومات المكونات

3.1 المواد

مكونات خطرة

الاسم الكيميائي	CAS رقم	التركيز (% w/w)
بنتان	109-66-0	100

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، 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. إغسل المنطقة المصابة بكمية دافئة من الماء ثم تابع ذلك بغسل المنطقة بالصابون إذا كان متوفراً. إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.
- في حالة ملامسة المنتج للعين : إغسل العينين بدقه بكميات وافرة من الماء. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. إذا حدث تهيج مستمر أطلب مشورة الطبيب.
- إذا تم ابتلاع المنتج : اتصل برقم 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 استنشاق 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 استمرار السعال أو صفير الصدر.

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

الأعراض : استنشاق تركيزات بخار عالية قد يسبب إكتئاب بالجهاز العصبي المركزي مؤدياً إلى الدوخة والدوار في وجود الضوء والصداخ والغثيان وفقدان الإتران والتناسق .

Normal-Pentane

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

يؤدي إستمرار الإستنشاق إلى فقدان الوعي والوفاة.

لا توجد أخطار معينة تحت ظروف الاستعمال العادية.
قد تشمل علامات وأعراض التهيج الجلدي على الإحساس بالحرقان أو الإحمرار أو الإنتفاخ.

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

إذا دخلت المادة الرئتين فقد تظهر علامات وأعراض تشمل السعال والإختناق وصغير الصدر وصعوبة التنفس وإحتقان الصدر وإنقطاع النفس و/ أو الحمى.
إذا ظهر أي من الأعراض والعلامات المتأخرة التالية خلال الـ 6 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 صغير الصدر.

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

4.3 إشارة إلى العناية الطبية الفورية و المعالجة الخاصة المطلوبة

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

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

5.1 وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء الملائمة : رغوة أو رشاش ماء أو رذاذ تضبيب. يجوز إستعمال مسحوق كيميائي 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 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 للإشتعال موجودة حتى عند درجات الحرارة التي تقل عن نقطة الوميض. البخار أثقل من الهواء ، وينتشر على الأرض، فهناك احتمال 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 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.

Normal-Pentane

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

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 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 للاشتعال في المنطقة المحيطة مع استعمال وسيلة احتمال ملائمة لتجنب 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 الإنثالام 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 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 مأمونة. لا تستعمل الماء لدفع 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.

6.4 مرجع للأقسام الأخرى

للاسترشاد عن مفاضلة الاختيار عن اجهزة الوقاية الشخصية أنظر الى الجزء ال 8 من المادة الخاصة بسلامة المواد, للاسترشاد عن المواد المتسربة انظر الى الجزء ال 13 من المادة الخاصة بسلامة المواد

القسم 7: التداول والتخزين

الاحتياطات العامة : تجنب إستنشاق أو ملامسة المادة. يُستعمل فقط في المناطق جيدة التهوية. إغسل جيداً بعد التعامل مع المادة. للإرشادات عن إختيار المعدات الشخصية الوقائية أنظر الفصل 8

Normal-Pentane

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

الخاص بكشف بيانات السلامة لهذه المادة.
استعمل 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 الاحتياطات المتعلقة بالمناولة الآمنة

نصائح بشأن المناولة الآمنة :

تجنب إستنشاق البخار.
تجنب ملامسته للجلد والعينين والملابس.
إطفئ أي لهب عاري . لا تدخن. إبعد مصادر الإشتعال. تجنب الشرر.
استعمل تهوية موضعية لشفط غازات العادم في حالة إذا كان هناك احتمال 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 احتمال 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 الملء إلى ضعف قطرها، ثم $7 \geq$ م/ث). تجنب الملء
بقوة. لا تستخدم الهواء المضغوط في الملء أو التفريغ أو عمليات المعالجة.

راجع الإرشادات الموجودة ضمن قسم "التعامل".

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

المتطلبات الخاصة بمناطق وحاويات التخزين :

الرجاء الرجوع إلى القسم 15 للحصول على أي تشريعات خاصة إضافية تتعلق بتعبئة
هذا المنتج وتخزينه.

بيانات أخرى : درجة حرارة التخزين: محيطية.

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 للإنسان أو للبيئة. سيتم
توليد شحنات إلكتروستاتيكية أثناء عملية الضخ. قد يتسبب تفريغ الشحنات
الإلكتروستاتيكية 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.

Normal-Pentane

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

- مادة التعبئة والتغليف : مادة مناسبة :بالنسبة إلى الحاويات أو بطانات الحاويات، استخدم صلباً ليناً أو صلباً غير قابل للصدأ للبيوتات 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
- نصيحة مزودة على العلبة الحاوية : لا تقطع أو تنقب 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).
IEC TS 60079-32-1 2013 (أجواء تفجيرية - الجزء 1-32: المخاطر الإلكترونية الاستاتيكية، الدليل)

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1 معايير الضبط

حدود التعرض المهني

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>

Normal-Pentane

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

8.2 مراقبة التعرض

التدابير الهندسية: تستعمل أنظمة 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.
غسول وأدشاش غسل العينين لإستعمالات الطوارئ
يوصى بإستعمال مرشحات مياه الإطفاء وأنظمة الإغراق بالمياه.
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 : نظارات واقية من طرشة الكيماويات (نظارات أحادية للكيماويات).

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/ الطرشة: قفازات من الفينيل أو المطاط النيوبرين في حالات الملامسة المستمرة، نوصي بارتداء قفازات لها وقت اختراق يزيد عن 240 دقيقة ويفضّل استخدام قفازات لها وقت اختراق < 480 دقيقة في الحالات التي يمكن فيها تحديد القفازات المناسبة . بالنسبة للحماية قصيرة الأجل/الحماية من الرذاذ، نوصي باتّباع 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 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 وطرزها. تعتمد ملائمة ومتانة القفاز على أوجه الإستعمال فمثلاً عند الإستعمال لعدة مرات متكررة ومدة التلامس ومقاومة مادة القفاز للكيماويات 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 إستعمال القفازات يجب غسل الأيدي وتنظيفها جيداً. ويوصى بإستخدام مادة مرطبة غير عطرية.

حماية البشرة والجسم : حماية الجلد غير مطلوبة تحت ظروف الإستعمال المعتادة.

Normal-Pentane

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

لفترات التعرض الطويلة أو المتكررة إستعمل ملابس غير منفذة للسوائل على أجزاء الجسم التي تتعرض للمادة.

في حالة احتمال حدوث تعرض الجلد المتكرر و/أو المطول للمادة، قم بارتداء قفازات مناسبة مختبرة وفقاً لمعايير EN374 وقم بتوفير برامج رعاية لجلد الموظفين.

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. عندما تكون كمادات التنفس المرشحة للهواء غير ملائمة (ممثلاً 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 التنفس مع ترشيح الهواء إختار تركيبة ملائمة للجمع بين قناع الوجه والمرشح. في حالة إذا كانت كمادات ترشيح الهواء ملائمة لظروف الإستعمال: إختار مرشح ملائم للغازات والأبخرة العضوية [درجة الغليان أقل من 65 درجة مئوية (149 درجة فهرنهايت)]

مخاطر حرارية : غير قابل للتطبيق

التدابير الصحية : إغسل اليدين قبل تناول الطعام وقيل الشرب والتدخين وقيل 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 الانبعاث 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

9.1 معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

مظهر : سائل

Normal-Pentane

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

اللون	: عديم اللون
الرائحة	: بارافيني
عتبة الرائحة	: 990 ppm
الأس الهيدروجيني	: غير قابل للتطبيق
نقطة الانصهار/ التجمد.	: البيانات غير متوفرة.
نقطة الغليان/نطاق الغليان	: 36°C <
نقطة الوميض	: نمطي 50°C - الطريقة IP 170 :
معدل التبخر	: 12 الطريقة ASTM D 3539, nBuAc=1 :
القابلية للاشتعال (المادة الصلبة، الغاز)	: 1 الطريقة: إثير داي إيثايل =1, DIN 53170,
الحد الأقصى للانفجار	: 7,8 % (V)
الحد الأدنى للانفجار	: 1,4 % (V)
ضغط البخار	: 270 hPa (0°C) 720 hPa (20°C) 1.570 hPa (50°C)
الكثافة النسبية للبخار	: 2,5
كثافة نسبية	: البيانات غير متوفرة.
كثافة	: نمطي 632 kg/m^3 (15°C) الطريقة ASTM D4052 :
ذوبانية (ذوبانيات)	
الذوبانية في الماء	: البيانات غير متوفرة.
معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء	: log Pow: 3,39
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	: 404°C
درجة حرارة التحلل	: البيانات غير متوفرة.
اللزوجة	

Normal-Pentane

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

اللزوجة، الديناميكية : البيانات غير متوفرة.
 اللزوجة، الكينماتية : نمطي(25 °C) 0,35 mm2/s
 نمطي(0 °C) 0,62 mm2/s

خصائص الانفجار : غير مصنف

خصائص الأكسدة : غير قابل للتطبيق

9.2معلومات أخرى

التوتر السطحي : البيانات غير متوفرة.

مُوصِلِيَّة : 1,1 pS/m
 قابلية توصيل منخفضة: > 100 pS/m

قابلية التوصيل التي تتميز بها هذه المادة تجعل منها مادة مرakمة للكهرباء الاستاتيكية., ويعتبر السائل عادة غير موصل إذا قلت قابليته للتوصيل عن 100 pS/m ويعتبر شبة 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 : 72 g/mol

القسم 10: الاستقرار والتفاعل

10.1القابلية للتفاعل (التفاعلية)

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

10.2الثبات الكيميائي

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

10.3احتمالية وجود تفاعلات خطيرة

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.

10.5المواد غير المتوافقة

المواد الواجب تجنبها : عوامل مؤكسدة قوية.

Normal-Pentane

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

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 وثاني 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. تستند المعلومات المقدمة على بيانات تم الحصول عليها من مواد مماثلة. معلومات تتعلق بالطرق المحتملة للتعرض : قد يحدث تعرض من خلال الاستنشاق والإبتلاع وإمتصاصه من خلال الجلد ولامسته للجلد أو العينين. وفي حالة إبتلاعه بدون قصد.

السمية الحادة

المكونات:

بنتان:

سمية حادة عن طريق الفم : LD50 الجرذ، ذكر وأنثى $> 5.000 \text{ mg/kg}$: الطريقة : الدليل الإرشادي للاختبار 401 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي ملاحظات : استناداً إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

سمية حادة عن طريق الاستنشاق : LC50 الجرذ، ذكر وأنثى $> 20 \text{ mg/l}$: زمن التعرض 4 h : جو الاختبار : بخار الطريقة : الدليل الإرشادي للاختبار 403 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي ملاحظات : استناداً إلى البيانات المتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

تهيج/تآكل الجلد

المكونات:

بنتان:

الأنواع : أرنب الطريقة : اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيهات (OECD) رقم 404 ملاحظات : يسبب تهيج خفيف بالجلد، غير كافي لتصنيفه.

تلف/تهيج حاد للعين

المكونات:

بنتان:

الأنواع : أرنب

Normal-Pentane

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 405 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
ملاحظات: يُسبب تهيجاً طفيفاً، غير كافي لتصنيفه.

التحسس التنفسي أو الجلدي

المكونات:

بنتان:

الأنواع: خنزير غينيا
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 406 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
ملاحظات: استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

تحول خلقي في الخلية الجنسية

المكونات:

بنتان:

الطريقة: اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيه (OECD) رقم 471
ملاحظات: استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.
الطريقة: التوجيه 67/548/EEC ملحق 5 (ب) 10.
ملاحظات: استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.
أنواع الاختبار: الجرذ الطريقة: التوجيه 67/548/EEC ملحق 5 (ب) 12.
ملاحظات: استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

السرطنة

لا يوجد بيانات متاحة

المادة	GHS/CLP السرطنة التصنيف
بنتان	لا يوجد تصنيف مواد مسرطنة

السُميّة التناسلية

المكونات:

بنتان:

الأنواع: الجرذ
الجنس: ذكر وأنثى
طريقة الاستعمال: الاستنشاق

الطريقة: معادل أو مماثل لتوجيه (OECD) رقم 416
ملاحظات: استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

الأنواع: الجرذ، أنثى
طريقة الاستعمال: عن طريق الفم
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 414 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
ملاحظات: استناداً إلى البيانات المُتاحة، لم تُستوفى معايير التصنيف.

التأثيرات على نمو الجنين

Normal-Pentane

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

تعرض مفرد - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المكونات:

بنتان:

طرق التعرض: الاستنشاق
الأعضاء المستهدفة: الجهاز العصبي المركزي
ملاحظات: قد تسبب النعاس أو الخمول.

تعرض متكرر - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)

المكونات:

بنتان:

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

سمية ناتجة عن تكرار الجرعة

المكونات:

بنتان:

الجرذ، ذكر وأنثى :
طريقة الاستعمال: الاستنشاق
جو الاختبار: غاز
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 413 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
الأعضاء المستهدفة: عدم وجود أي هدف محدد للأعضاء

سمية تنفسية

المكونات:

بنتان:

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

معلومات إضافية

المكونات:

بنتان:

ملاحظات: قد تكون هناك تصنيفات وفقًا 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

Normal-Pentane

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

يلي جزئياً على المعرفة بالمكونات وعلى السمية الإيكولوجية لمنتجات مماثلة.

المكونات:

بنتان:

- السمية للأسماك) السمية الحادة) : LC50 أونكورينكوس مايكيس (سمك التروثة القزحي) 4,26 mg/l):
 زمن التعرض 96 h :
 الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 203 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
 ملاحظات: سام.
 $LL/EL/IL50 > 1 \leq 10 \text{ mg/l}$
- السمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية (الأخرى) السمية الحادة) : EC50 دافنيا ماجنا (برغوث الماء) 2,7 mg/l):
 زمن التعرض 48 h :
 الطريقة: اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيه (OECD) رقم 202
 ملاحظات: سام.
 $LL/EL/IL50 > 1 \leq 10 \text{ mg/l}$
- السمية للطحالب) السمية الحادة) : EC50 طحلب سينيدسمس كاريكورنيوتم (طحالب المياه العذبة) 10,7 mg/l):
 زمن التعرض 72 h :
 الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 201 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
 ملاحظات: ضار.
 $LL/EL/IL50 > 10 \leq 100 \text{ mg/l}$
- السمية للبكتيريا) السمية الحادة) : مستوى التأثير غير الملحوظ) رباعية الغشاء الكمثرية 23,7 mg/l):
 زمن التعرض 48 h :
 الطريقة: على أساس نموذج العلاقة الكمية بين البنية والنشاط (QSAR)
 ملاحظات: NOEC/NOEL > 100 mg/l
- السمية للأسماك) السمية المزمنة) : NOELR: 6,165 mg/l :
 زمن التعرض 28 d :
 الأنواع: أونكورينكوس مايكيس (سمك التروثة القزحي)
 الطريقة: على أساس نموذج العلاقة الكمية بين البنية والنشاط (QSAR)
 ملاحظات: NOEC/NOEL > 1.0 - <= 10 mg/l
- السمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية (الأخرى) السمية المزمنة) : NOELR: 10,76 mg/l :
 زمن التعرض 21 d :
 الأنواع: دافنيا ماجنا (برغوث الماء)
 الطريقة: على أساس نموذج العلاقة الكمية بين البنية والنشاط (QSAR)
 ملاحظات: لا يوجد بيانات متاحة

12.2 الدوام والتحلل

المكونات:

بنتان:

- التحلل البيولوجي % 87 :
 زمن التعرض 28 d :
 الطريقة: اختبار (أو اختبارات) معادلة أو مماثلة لتوجيه (OCED) رقم 301 F
 ملاحظات: قابل للتحلل بيولوجياً بالفعل. يتأكسد بسرعة بفعل التفاعلات الكيميائية

Normal-Pentane

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

الضوئية مع الهواء.

12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

المنتج:

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء : log Pow: 3,39

المكونات:

بنتان:

التراكم البيولوجي

: الأنواع :بيميغاليس بروميلاس (منوة أمريكا الشمالية)
عامل التركيز الأحيائي (BCF) 171 :
الطريقة :على أساس نموذج العلاقة الكمية بين البنية والنشاط (QSAR)
ملاحظات :لايتراكم بيولوجياً بصورة ملموسة.

12.4 الحركية في التربة

المكونات:

بنتان:

الحركية

: ملاحظات :يطفو على الماء,, اذا دخل هذا المنتج الى التربة مكون او اكثر بالامكان
تحركه ويلوث المياه الجوفيه

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

المكونات:

بنتان:

تقييم

: المادة لا تستوفي معايير الفرز الخاصة بالاستدامة والتراكم العضوي والسمية ولذلك لا
تعتبر كيماويات سامة مستدامة تتراكم عضوياً (PBT) أو كيماويات شديدة الاستدامة
والتراكم العضوي.(vPvB)

12.6 تأثيرات ضارة أخرى

المكونات:

بنتان:

معلومات بيئية إضافية

: نظراً لمعدل الفاقد المرتفع، من غير مرجح أن يفرض المنتج خطراً ملموساً على الأحياء
المائية.

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

Normal-Pentane

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

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 والنييران.
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

1265 : ADR
1265 : IMDG
1265 : IATA

14.2 اسم الشحنة الصحيح

PENTANES : ADR
PENTANES : IMDG

PENTANES : IATA

14.3 رتبة خطورة النقل

3 : ADR

3 : IMDG

3 : IATA

14.4 مجموعة التعبئة

:ADR

I : مجموعة التعبئة

F1 : رمز التصنيف

33 : رقم بيان الأخطار

3 : بطاقات (ملصقات) الوسم

Normal-Pentane

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

IMDG

مجموعة التعبئة : 1
بطاقات (ملصقات) الوسم : 3

IATA

مجموعة التعبئة : 1
بطاقات (ملصقات) الوسم : 3

14.5 المخاطر البيئية

الاتفاقية الأوروبية بشأن النقل الدولي
للبيضات الخطرة بـ (ADR)

خطر بيئي : لا

كود نقل البيضات الخطرة بواسطة الملاحه

الدولية IMDG

ملوث بحري : لا

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

فئة التلوث : Y

نوع السفينة : 3

اسم المنتج : Pentane (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 يسبب الاختناق أو الوفاة. ويجب على الأفراد مراعاة احتياطات السلامة الصارمة عند دخول مكان أو حيز مغلق.

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.

ذُكرت مكونات هذا المنتج في قوائم الجرد التالية:

مُدرجة : AICS
مُدرجة : DSL
مُدرجة : IECSC
مُدرجة : ENCS
مُدرجة : KECI

Normal-Pentane

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

: مُدرجة	NZIoC
: مُدرجة	PICCS
: مُدرجة	TSCA
: مُدرجة	TCSI

القسم 16: معلومات أخرى

Normal-Pentane

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

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

الاختصارات الرئيسية/الخاصة
المستخدمة في MSDS

ACGIH = المؤتمر الأمريكي لاختصاصيي 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
MARPOL = الاتفاقية الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن
NOEC/NOEL = التركيز غير المصحوب بتأثيرات ملاحظة/مستوى التأثير غير الملاحظ
OE HPV = التعرض المهني - حجم إنتاج عالٍ
PBT = مستمر ومتراكم حيويًا وسام
PICCS = القائمة الفلبينية للكيماويات 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

Normal-Pentane

29.08.2022 تاريخ الطباعة

20.10.2021 تاريخ المراجعة

1.3 الإصدار

TSCA = القانون الأمريكي للرقابة على المواد السامة

TWA = المتوسط المرجح زمنياً

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.