

Opteon™ 1150

الإصدار	تاريخ المراجعة:	رقم صحيفة بيانات السلامة:	تاريخ الإصدار الأخير: -
1.0	19.10.2023	11285864-00001	تاريخ أول إصدار: 19.10.2023

1. تعريف المنتج والشركة

اسم المنتج: Opteon™ 1150

SDS-Identcode: 130000145172

الشركة

Chemours Netherlands B.V.

العنوان

Baanhoekweg 22

3313 LA Dordrecht هولندا

رقم الهاتف: +31-(0)-78-630-1011

رقم التليفاكس: +31-78-6163737

رقم الهاتف الخاص بالطوارئ: (CHEMTREC - Recommended) +44-870-8200418

عنوان البريد الإلكتروني: sds-support@chemours.com

الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية والقيود على الاستخدام

الاستخدام الموصى به

عامل توسيع رغوة

القيود على الاستخدام

للتركيب والاستخدام المهني والصناعي فقط.

2. هوية المخاطر

التصنيف في النظام المنسق عالمياً

غازات خاضعة للضغط : غاز مُسال

الخطورة المائتية القصيرة الأمد (الحادة) : الفئة 2

الخطورة المائتية الطويلة الأمد (المزمنة) : الفئة 2

عناصر بطاقة GHS (النظام المنسق عالمياً)

الرسوم التخطيطية للخطورة



كلمة التنبيه: تحذير

بيانات الخطورة

H280 يحتوي غازاً تحت ضغط؛ قد ينفجر إذا سخن.

H411 سمية للحياة المائية، مع تأثيرات طويلة الأمد.

القوائم التحوطية

الحماية

P273 تجنب انطلاق المادة في البيئة.

الردّ

P391 تجميع المواد المنسكبة.

الإصدار	تاريخ المراجعة:	رقم صحيفة بيانات السلامة:	تاريخ الإصدار الأخير: -
1.0	19.10.2023	11285864-00001	تاريخ أول إصدار: 19.10.2023

التخزين

P410 + P403 يحمي من أشعة الشمس. يخزن في مكان جيد التهوية.

التخلص من المنتج

P501 تخلىص من المحتويات/الحاوية في محطة معتمدة للتخلص من النفايات.

أوجه الخطورة الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف

الأبخرة أثقل وزناً من الهواء ويمكن أن تسبب الاختناق بتقليل الأكسجين المتاح للتنفس. قد يسبب سوء الاستخدام أو إساءة الاستنشاق المتعمد الموت دون سابق إنذار للأعراض، وذلك بسبب الآثار على القلب. قد يسبب التبخر السريع للمنتج التثليج. قد يحل محل الأكسجين ويسبب اختناق سريع.

3. التركيب/معلومات عن المكونات**مادة/مخلوط: المادة**

اسم المادة: (E)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene

رقم CAS: 66711-86-2

المكونات

التركيز (% w/w)	رقم CAS	الاسم الكيميائي
99.3455	66711-86-2	(E)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene

4. تدابير الإسعافات الأولية**نصيحة عامة**

في حالة وقوع حادث أو إذا كنت تشعر بتوسعك ، اطلب إستشارة طبية فوراً. عندما تستمر الأعراض أو في جميع الحالات كان لديك شك استر الطبيب.

إذا تم استنشاق المنتج

إذا استنشاق المنتج، انقله إلى الهواء النقي. إذا لم يكن يتنفس، أعطه تنفساً صناعياً. إذا كان التنفس يتم بصعوبة، أعطه أكسجين. اطلب الرعاية الطبية على الفور.

في حالة ملامسة المنتج للجلد

تصهر الأجزاء المتجمدة بماء فاتر. لا تحك المنطقة المتأثرة. اطلب الرعاية الطبية على الفور.

في حالة ملامسة المنتج للعين

اطلب الرعاية الطبية على الفور.

إذا تم ابتلاع المنتج

لا يعتبر البلع طريقاً محتملاً للتعرض.

الأعراض و الآثار الأكثر أهمية، سواء كانت حادة أو متأخرة

الأعراض الأخرى المحتملة الناجمة عن سوء الاستعمال أو إساءة الاستنشاق هي

توعية القلب

آثار التخدير

الطيشان

الدوار

التباس

فقدان التنسيق

النعاس

فقدان الوعي

قد يؤدي إلى اضطراب عمل أنظمة القلب.

الغاز يقلل من الأكسجين المتاح للتنفس.

ملامسة السائل أو الغاز المبرد يضمن أن يتسبب في حدوث حروق باردة ولسعة الصقيع.

الإصدار	تاريخ المراجعة:	رقم صحيفة بيانات السلامة:	تاريخ الإصدار الأخير: -
1.0	19.10.2023	11285864-00001	تاريخ أول إصدار: 19.10.2023

حماية القائمين بالإسعافات الأولية

لا توجد احتياطات خاصة ضرورية للمستجيبين للإسعافات الأولية.

ملاحظات للطبيب المعالج

بسبب الاضطرابات المحتملة في نظم القلب، يجب استخدام أدوية الكاتيكولامينات، مثل الإبينفرين بحذر تام و التي يمكن استخدامها في الحالات الطارئة

5. تدابير مكافحة الحريق**وسائل الإطفاء الملائمة**

غير قابل للتطبيق

لن تحترق

وسائل الإطفاء غير الملائمة

غير قابل للتطبيق

لن تحترق

مخاطر محددة أثناء مكافحة الحريق

قد يكون التعرض لنواتج الاحتراق خطراً على الصحة.

إذا ارتفعت درجة الحرارة فهناك خطر انفجار الأوعية بسبب ارتفاع ضغط البخار.

منتجات احتراق خطيرة

فلوريد الهيدروجين

فلوريد كربونيل

أكاسيد الكربون

طرق إطفاء محددة

استخدم إجراءات الإطفاء الملائمة للظروف المحلية والبيئة المحيطة.

يلزم مكافحة النار عن بعد بسبب خطر الانفجار.

استخدم رشاش ماء لتبريد الحاويات غير المفتوحة.

انقل الحاويات السالمة من منطقة الحريق إذا كان ذلك آمناً.

يلزم إخلاء المنطقة.

معدات حماية خاصة لرجال الإطفاء

ارتدي جهاز تنفس مستقل بذاته لمكافحة الحريق إذا لزم الأمر.

استخدم معدات الوقاية الشخصية.

6. تدابير الانتشار العارض**الاحتياطات الشخصية، والمعدات الوقائية وإجراءات الطوارئ**

قم بإخلاء العاملين إلى مناطق آمنة.

تجنب ملامسة السائل المتسرب للجلد (خطر لسعة الصقيع).

قم بتهوية المنطقة.

اتبع إرشادات المناولة السليمة (انظر القسم 7) وتوصيات معدات الوقاية الشخصية (انظر القسم 8).

الاحتياطات البيئية

تجنب انطلاق المادة في البيئة.

امنع المزيد من التسرب أو الانسكاب إذا أمّنت القيام بذلك.

احتجز مياه الغسيل الملوثة وتخلص منها.

طرق ومواد الاحتواء والتنظيف

قم بتهوية المنطقة.

قد يتم تطبيق اللوائح المحلية أو الوطنية لإطلاق والتخلص من هذه المادة، فضلاً عن تلك المواد والأدوات المستخدمة في تنظيف الإطلاق. وسوف

تحتاج إلى تحديد أي اللوائح قابلة للتطبيق.

تقدم الأقسام 13 و 15 من هذه الصحيفة لبيانات السلامة معلومات بشأن بعض المتطلبات المحلية أو الوطنية.

الإصدار	1.0	تاريخ المراجعة:	19.10.2023	رقم صحيفة بيانات السلامة:	11285864-00001	تاريخ الإصدار الأخير: -	19.10.2023
تاريخ أول إصدار:	19.10.2023						

7. المعالجة والتخزين

التدابير الفنية

استخدم معدات مصنفة لضغط الأسطوانة. استخدم جهاز وقائي تدفق ارتجاعي في الأنابيب. أغلق الصمام بعد كل استعمال وعندما يكون فارغاً.

التهوية الموضعية/الإجمالية

يُستخدم فقط في وجود تهوية كافية.

نصائح بشأن المناولة الآمنة

تجنب تنفس الغاز.

تعامل طبقاً للممارسات الصناعية الجيدة وممارسة السلامة، استناداً إلى نتائج تقييم التعرض في مكان العمل.

تلبس قفازات عازلة باردة / وقاء للوجه / وقاء للعينين.

يجب أن تبقى أغشية حماية الصمام والسدادات الملوية لمنفذ الصمام في مكانها ما لم يتم تأمين الحاويات بأنابيب منفذ صمام لاستخدام النقطة.

امنع الارتجاع إلى خزان الغاز.

استخدم صمام الحجز أو الإطلاق في خط التصريف لمنع التدفق الخلفي الخطر في الأسطوانة.

استخدم منظم تقليل الضغط عند توصيل أسطوانة أنابيب أو أنظمة الضغط المنخفض (>3000 رطل لكل بوصة مربعة).

أغلق الصمام بعد كل استعمال وعندما يكون فارغاً. لا تقم بتغيير أو استخدام القوة للتوصيلات.

امنع تسرب المياه إلى خزان الغاز.

لا تحاول أبداً رفع الأسطوانة من خلال غطائها.

لا تسحب ولا تزلق ولا تدحرج الأسطوانات.

استخدم رافعة يدوية مناسبة لحركة الأسطوانة.

يُحفظ بعيداً عن الحرارة ومصادر الاشتعال.

قم باتخاذ التدابير الاحترازية ضد تفريغ الشحنات الكهربائية الساكنة.

احرص على منع الإراقة والتبديد وتقليل إطلاقه للبيئة.

الشروط اللازمة للتخزين الآمن

يجب أن يتم تخزين الأسطوانات في وضع رأسي وتأمينها بإحكام لمنع سقوطها أو طرحها على الأرض.

افصل الحاويات المملوءة عن الحاويات الفارغة.

لا يتم تخزين المنتج بالقرب من المواد القابلة للاشتعال.

تجنب المنطقة التي يكون فيها ملح أو مواد أخرى مسببة للتآكل.

لا تعرض البراميل للحرارة المباشرة أو درجة حرارة أعلى من 46 درجة مئوية (115 درجة فهرنهايت) لتجنب الضغط واحتمال تشويه البراميل.

لا ينبغي الاستغناء عن المواد عن طريق السكب من حاويات الشحن السطل/البرميل التي تحتوي على 5 غالونات أو أكثر. يستحسن استخدام مضخة دوارة للاستغناء من حاويات الشحن السطل/البرميل بـ 5 غالون أو أكثر، باستثناء الحاويات الصغيرة حيث يمكن استخدام التهوية الكافية لإدارة التعرض.

يُحفظ في حاويات موسومة بطريقة صحيحة ببطاقات وسم.

يُحفظ في مكان بارد وجيد التهوية.

يُحفظ بعيداً عن ضوء الشمس المباشر.

قم بالتخزين طبقاً للوائح القومية المخصصة لذلك.

المواد الواجب تجنبها

لا يخزن مع أنواع المنتجات التالية:

مواد ومواد مخلوطة ذات تفاعل ذاتي

بيروكسيدات عضوية

عوامل مؤكسدة

سوائل لهوية/قابلة للاشتعال

مواد صلبة قابلة للاشتعال

سوائل تساعد على الاشتعال

مواد صلبة تساعد على الاشتعال

مواد ومواد مخلوطة ذات تسخين ذاتي

مواد ومواد مخلوطة تطلق الغازات القابلة للاشتعال عند اتصالها بالماء

متفجرات

خلطات ومواد سامة بشكل حاد جداً

خلطات ومواد سامة بشكل حاد

مواد وخطوط بسمية مزمنة

درجة حرارة التخزين الموصى بها > 52 د.مئوي:

الإصدار	تاريخ المراجعة:	رقم صحيفة بيانات السلامة:	تاريخ الإصدار الأخير: -
1.0	19.10.2023	11285864-00001	تاريخ أول إصدار: 19.10.2023

فترة التخزين < 10 سنة:

لمزيد من المعلومات حول استقرار التخزين
لدى المنتج عمر تخزيني غير محدود عند تخزينه بالشكل الصحيح.

8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

مكونات ذات معاملات للتحكم في مكان العمل
لا يحتوي على مواد لها قيم حد تعرض مهني.

التدابير الهندسية

تأكد من وجود التهوية الكافية، وخاصة في المناطق المغلقة.
قلل إلى الحد الأدنى تركيزات التعرض في مكان العمل.

أدوات الحماية الشخصية

حماية المسالك التنفسية

إذا لم تكن هناك تهوية العادم كافية ومحلية أو كان تقييم التعرض يظهر تعرضات خارج المبادئ التوجيهية الموصى بها، فاستخدم حماية الجهاز التنفسي.

نوع الفلتر

نوع غاز عضوي وبخار منخفض الغليان

حماية الأيدي

المادة

نيوبرين

سُمك القفاز

1 مم

ملاحظات

اختر قفازات لحماية اليدين من المواد الكيميائية تبعاً لتركيز وكمية المادة الخطرة والمحددة لمكان العمل.
"التطبيقات الخاصة، نحن نوصي بتوضيح المقاومة للمواد الكيميائية للقفازات الواقية المذكورة أعلاه مع شركة تصنيع القفازات."
اغسل اليدين قبل أوقات الراحة وفي نهاية يوم العمل.
زمن الاختراق الخاص بالمنتج غير محدد. غير القفازات مراراً!

حماية العيون

ارتد معدات الحماية الشخصية التالية:
يجب لبس نظارات واقية للمواد الكيميائية.
واقى الوجه

حماية البشرة والجسم

يجب غسل الجلد بعد حدوث التلامس.

التدابير الوقائية

تلبس قفازات عازلة باردة / وقاء للوجه / وقاء للعينين.

التدابير الصحية

إذا كان التعرض للمواد الكيميائية محتملاً أثناء الاستخدام المعتاد، فوفر أنظمة شطف العين ودشات أمان قريبة من مكان العمل.
عند استخدام المنتج، لا تأكل أو تشرب أو تدخن.
اغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها.

9. الخصائص الفيزيائية والكيميائية

مظهر

غاز مُسال

اللون

صافٍ

Opteon™ 1150

الإصدار	تاريخ المراجعة:	رقم صحيفة بيانات السلامة:	تاريخ الإصدار الأخير: - تاريخ أول إصدار:
1.0	19.10.2023	11285864-00001	19.10.2023

الرائحة

خفيف

تشبه الإيثر

عتبة الرائحة

لا يوجد بيانات متاحة

الأس الهيدروجيني

لا يوجد بيانات متاحة

نقطة الانصهار/نقطة التجمد

لا يوجد بيانات متاحة

نقطة بدء الغليان ونطاق الغليان

7.51 د.مئوي, 1,013 hPa

نقطة الوميض

غير قابل للتطبيق

معدل التبخر

غير قابل للتطبيق

القابلية للاشتعال (المادة الصلبة، الغاز)

لن تحترق

الحد الأقصى للانفجار / الحد الأعلى لقابلية الاشتعال (التهوبية)

الطريقة: ASTM E681

لا شيء.

الحد الأدنى للانفجار / الحد الأدنى لقابلية الاشتعال (التهوبية)

الطريقة: ASTM E681

لا شيء.

ضغط البخار

20.041,635.2 hPa, د.مئوي

الكثافة النسبية للبخار

لا يوجد بيانات متاحة

كثافة

1.31 ج/سم³, 20 د.مئوي

ذوبانية (ذوبانيات)

الذوبانية في الماء

0.28 غ/ل

25 د.مئوي

معامل توزيع الأوكتانول العادي/الماء

log Pow: 402.5, د.مئوي

درجة حرارة الاشتعال الذاتي

492 د.مئوي

درجة حرارة التحلل

لا يوجد بيانات متاحة

اللزوجة

اللزوجة، الكينماتية

غير قابل للتطبيق

خصائص الانفجار

غير متفجر

الإصدار	تاريخ المراجعة:	رقم صحيفة بيانات السلامة:	تاريخ الإصدار الأخير: -
1.0	19.10.2023	11285864-00001	تاريخ أول إصدار: 19.10.2023

خصائص الأكسدة

المادة أو المخلوط لم تُصنّف (يُصنّف) على أنها (أنه) مؤكسدة (مؤكسد).

حجم الجسيمات

غير قابل للتطبيق

10. الاستقرار والتفاعل**القابلية للتفاعل (التفاعلية)**

غير مصنف كخطورة التفاعلية.

الثبات الكيميائي

مستقر إذا ما استعمل طبقاً للتوجيهات. اتبع النصائح الوقائية وتجنب المواد والشروط. غير المتوافقة

احتمالية وجود تفاعلات خطيرة

يمكن أن يتفاعل مع عوامل مؤكسدة قوية.

الظروف الواجب تجنبها

هذه المادة غير قابلة للاشتعال في الهواء في درجات حرارة تصل إلى 100 درجة مئوية (212 درجة فهرنهايت) عند مستوى الضغط الجوي. ومع ذلك ، يمكن أن تصبح خلائط هذه المادة ذات تركيزات عالية من الهواء عند ارتفاع الضغط و / أو درجة الحرارة قابلة للاحتراق في وجود مصدر اشتعال. يمكن أن تصبح هذه المادة قابلة للاشتعال في بيئة غنية بالأكسجين (تركيزات الأكسجين أكبر من تلك الموجودة في الهواء). سواء كان هذا الخليط المحتوي على هذه المادة والهواء ، أو هذه المادة في جو مخصب بالأكسجين يصبح قابلاً للاحتراق، فإنه يعتمد على علاقة - متبادلة بين (1) درجة الحرارة (2) الضغط ، و (3) نسبة الأكسجين في الخليط. بشكل عام ، لا ينبغي السماح بوجود هذه المادة بهواء أعلى من الضغط الجوي أو في درجات حرارة عالية ؛ أو في بيئة غنية بالأكسجين. على سبيل المثال ، لا ينبغي خلط هذه المادة مع الهواء تحت الضغط لاختبار التسريب أو لأغراض أخرى. الحرارة واللهب والشرر.

المواد غير المتوافقة

عوامل مؤكسدة

مواد التحلل الضارة

لا توجد نواتج تحلل خطيرة معروفة

11. المعلومات الخاصة بالسمية**معلومات تتعلق بالطرق المحتملة للتعرض**

الاستنشاق

ملامسة الجلد

ملامسة العين

السمية الحادة

غير مصنف بناءً على المعلومات المتوفرة.

المكونات:**(E)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene**

سمية حادة عن طريق الاستنشاق

LC50, الجرذ < 25400 ج.ف.م

زمن التعرض: 4 س

جو الاختبار: غاز

الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 403 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

تقييم: لا تحتوي المادة أو المخلوط على سمية الاستنشاق الحادة

تركيز بدون تأثير ضار ملحوظ، الكلب 70000 ج.ف.م

جو الاختبار: غاز

تهيج/تآكل الجلد

Opteon™ 1150

الإصدار	تاريخ المراجعة:	رقم صحيفة بيانات السلامة:	تاريخ الإصدار الأخير: -
1.0	19.10.2023	11285864-00001	تاريخ أول إصدار: 19.10.2023

غير مصنف بناء على المعلومات المتوفرة.

تلف/تهيج حاد للعين

غير مصنف بناء على المعلومات المتوفرة.

التحسس التنفسي أو الجلدي

حساسية الجلد: غير مصنف بناء على المعلومات المتوفرة.

حساسية تنفسية: غير مصنف بناء على المعلومات المتوفرة.

تحول خلقي في الخلية الجنسية

غير مصنف بناء على المعلومات المتوفرة.

المكونات:**(E)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene****السُمية الجينية معملياً**

نوع الاختبار: فحص الطفرة العكسية للبكتيريا (أميس)
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 471 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
النتيجة: سلبي

نوع الاختبار: اختبار طفرة جين خلايا الثدييات في المختبر
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 476 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
النتيجة: سلبي

السُمية الجينية داخل الأحياء

نوع الاختبار: اختبار النواة الدقيقة لخلايا الدم الحمراء عند الثدييات (مقايضة الوراثة الخلوية في الجسم)
الأنواع: الجرذ
طريقة الاستعمال: الاستنشاق
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 474 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
النتيجة: سلبي

تحول خلقي في الخلية الجنسية - تقييم

وزن الأدلة لا يدعم التصنيف كخلية جرثومية مطفرة

السرطنة

غير مصنف بناء على المعلومات المتوفرة.

السُمية التناسلية

غير مصنف بناء على المعلومات المتوفرة.

المكونات:**(E)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene****تأثيرات على نمو الجنين الحي**

نوع الاختبار: تطور مُضغي-جنيني
الأنواع: الجرذ
طريقة الاستعمال: الاستنشاق
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 414 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
النتيجة: سلبي

التعرض المنفرد- STOT

غير مصنف بناء على المعلومات المتوفرة.

التعرض المتكرر- STOT

غير مصنف بناء على المعلومات المتوفرة.

المكونات:**(E)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene****طرق التعرض: الاستنشاق**

تقييم: لم تُلاحظ تأثيرات صحية ذات دلالة على الحيوانات عند تركيزات 250 جزء من المليون بالحجم/6 ساعات/يوم أو أقل.

Opteon™ 1150

الإصدار	تاريخ المراجعة:	رقم صحيفة بيانات السلامة:	تاريخ الإصدار الأخير: -
1.0	19.10.2023	11285864-00001	تاريخ أول إصدار: 19.10.2023

سُمّية ناتجة عن تكرار الجرعة

المكونات:**(E)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene**

الأنواع: الجرذ، ذكر وأنثى

7551 ppm :NOAEL

طريقة الاستعمال: الاستنشاق

زمن التعرض: 90 أيام

الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 412 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

سُمّية تنفسية

غير مصنف بناء على المعلومات المتوفرة.

12. المعلومات البيئية

السُمّية البيئية

المكونات:**(E)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene**

السُمّية للأسماك

LC50، جوبيوسيريس راروس (القوبيون النهري النادر): 1.78 م.ج/ل

زمن التعرض: 96 س

الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 203 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

السُمّية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية الأخرى

EC50، دافنيا ماجنا (برغوث الماء): 92.9 م.ج/ل

زمن التعرض: 48 س

الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 202 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

السُمّية للطحالب/النباتات المائية

EC50، سيدوكيرشينيولا سبكايتاتا (طحالب خضراء): < 14.4 م.ج/ل

زمن التعرض: 72 س

الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 201 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

السُمّية للأسماك (السُمّية المزمنة)

NOEC: 0.131 م.ج/ل

الأنواع: جوبيوسيريس راروس (القوبيون النهري النادر)

الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 210 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

الدوام والتحلل

المكونات:**(E)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene**

التحلل البيولوجي

النتيجة: لا يتحلل بيولوجياً بسرعة.

الطريقة: توجيه الاختبار 301D لمنظمة OECD

القابلية للتراكم الأحيائي

المكونات:**(E)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene**

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء

log Pow: 2.5

الحركية في التربة

لا يوجد بيانات متاحة

Opteon™ 1150

الإصدار	تاريخ المراجعة:	رقم صحيفة بيانات السلامة:	تاريخ الإصدار الأخير: -
1.0	19.10.2023	11285864-00001	تاريخ أول إصدار: 19.10.2023

تأثيرات ضارة أخرى
لا يوجد بيانات متاحة

13. اعتبارات التخلص من المواد**طرق التخلص من المواد****النفايات من المخلفات**

تخلص من المنتج وفقاً للوائح المحلية.

عبوات ملوثة

يجب أخذ الحاويات الفارغة إلى موقع معالجة نفايات معتمد لإعادة تدويرها أو التخلص منها.
يجب إعادة أو عية الضغط الفارغة إلى المورد.
إذا لم ينص على خلاف ذلك: تخلص من المنتج وكأنه غير مستخدم

14. معلومات النقل**لوائح دولية**

توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة (UNRTDG)

رقم الأمم المتحدة: UN 3163

اسم الشحن الصحيح: LIQUEFIED GAS, N.O.S.

((E)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene)

الرتبة: 2.2

مجموعة التعبئة: غير محددة بلانحة

بطاقات (ملصقات) الوسم: 2.2

خطر بيئياً: لا

الاتحاد الدولي للنقل الجوي (إياتا)- لوائح البضائع الخطرة

رقم الأمم المتحدة: UN 3163

اسم الشحن الصحيح: Liquefied gas, n.o.s.

((E)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene)

الرتبة: 2.2

مجموعة التعبئة: غير محددة بلانحة

بطاقات (ملصقات) الوسم: Non-flammable, non-toxic Gas

تعليمات التعبئة (طائرة شحن): 200

تعليمات التعبئة والتغليف (طائرة ركاب): 200

المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG)

رقم الأمم المتحدة: UN 3163

اسم الشحن الصحيح: LIQUEFIED GAS, N.O.S.

((E)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene)

الرتبة: 2.2

مجموعة التعبئة: غير محددة بلانحة

بطاقات (ملصقات) الوسم: 2.2

رمز معلومات جدولة الطوارئ: F-C, S-V

ملوث بحري: نعم

ملاحظات:

النقل بكميات كبيرة وفقاً لصكوك المنظمة البحرية الدولية IMO

لا ينطبق على المنتج كما تم توريده.

الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين

تصنيف (ات) النقل الواردة (ة) هنا هي لأغراض إعلامية فقط، ويستند هذا التصنيف فقط إلى خصائص المواد غير المعبأة كما هو موضح في ورقة بيانات السلامة. قد تختلف تصنيفات النقل حسب طريقة النقل، وأحجام العبوات، والاختلافات في اللوائح القطرية أو الإقليمية.

الإصدار	تاريخ المراجعة:	رقم صحيفة بيانات السلامة:	تاريخ الإصدار الأخير:
1.0	19.10.2023	11285864-00001	تاريخ أول إصدار: 19.10.2023

15. المعلومات التنظيمية

نظم/تشريعات السلامة واللوائح الصحية والبيئية المحددة المتعلقة بالمنتجات المعنية

16. معلومات أخرى

معلومات أخرى

أوبتيون™ وأي شعارات مرتبطة بها هي علامات تجارية أو حقوق ملكية لشركة كي مورز ف. س. ل. س. كي مورز™ وشعار كي مورز هما علامات تجارية لشركة كي مورز قبل الاستخدام، اقرأ معلومات السلامة الخاصة بكي مورز للحصول على مزيد من المعلومات، يرجى التواصل مع مكتب كي مورز المحلي أو الموزعين المعتمدين. أبرزت البنود التي تم تغييرها بالنسبة للصيغة السابقة بخطين عموديين.

النص الكامل للاختصاصات الأخرى

AIIC - قائمة الجرد الأسترالية للمواد الكيميائية الصناعية; ANTT - الوكالة الوطنية للنقل عن طريق البر في البرازيل; ASTM - الجمعية الأمريكية لاختبار المواد; bw - وزن الجسم; CMR - مُسَرِّط، مُطَفِّر أو إنجائي سام; DIN - عيار المعهد الألماني للتوحيد القياسي; DSL - قائمة المواد المحلية (كندا); ECx - تركيز مرتبط باستجابة س %; ELx - معدل التحميل مرتبط مع استجابة س %; EmS - جدول الطوارئ; ENCS - قائمة المواد الكيميائية الجديدة و الموجودة (اليابان); ErCx - تركيز مرتبط باستجابة س % لمعدل النمو; ERG - دليل الاستجابة لحالات الطوارئ; GHS - النظام المنسق عالمياً; GLP - الممارسة العملية الجيدة; IARC - الوكالة الدولية لبحوث السرطان; IATA - الاتحاد الدولي للنقل الجوي; IBC - مدونة القواعد الدولية لبناء وتجهيز السفن التي تنقل المواد الكيميائية الخطرة السائبة; IC50 - نصف التركيز التثبيطي الأقصى; ICAO - منظمة الطيران المدني الدولي; IECSC - الجرد الصيني الموجود للمواد الكيميائية; IMDG - البحرية الدولية للبضائع الخطرة; IMO - المنظمة البحرية الدولية; ISHL - قانون السلامة والصحة (اليابان); ISO - المنظمة الدولية للتوحيد القياسي; KECI - الجرد الكوري الموجود للمواد الكيميائية; LC50 - التركيز المميت إلى 50 % من سكان الاختبار; LD50 - الجرعة المميتة إلى 50 % من سكان اختبار (الجرعة الوسطى المميتة); MARPOL - الاتفاقية الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن; n.o.s. - غير محدد بخلاف غير ذلك; Nch - المعيار التشيلي; NO(A)EC - لم يلاحظ أي تأثير التركيز (سلبي); NO(A)EL - لم يلاحظ أي تأثير المستوى (سلبي); NOELR - لم يلاحظ أي تأثير لمعدل التحميل; NOM - المعيار المكسيكي الرسمي; NTP - البرنامج الوطني لعلم السموم; NZIoC - جرد نيوزيلندا للمواد الكيميائية; OECD - منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية; OPPTS - مكتب السلامة الكيميائية ومنع التلوث; PBT - مادة ثابتة وسامة قابلة للتراكم أحياناً; PICCS - جرد الفلبين للمواد الكيميائية; Q(SAR) - علاقة التركيب بالنشاط (الكمية); REACH - لائحة رقم 2006/1907 (EC) الصادرة عن المجلس و البرلمان الأوروبي بشأن تسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيميائية; SADT - درجة حرارة الإنحلال ذاتي التسارع; SDS - صحيفة بيانات السلامة; TCSI - جرد المواد الكيميائية لتايوان; TDG - نقل البضائع الخطرة; TECI - قائمة جرد المواد الكيميائية الموجودة في تايلاند; TSCA - قانون مراقبة المواد السامة (الولايات المتحدة الأمريكية); UN - الأمم المتحدة; UNRTDG - توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة; vPvB - شديد الثبات وشديد التراكم الأحيائي; WHMIS - نظام معلومات المواد الخطرة في مكان العمل

معلومات إضافية

مصادر البيانات الرئيسية المستخدمة لتجميع صحيفة بيانات السلامة

بيانات تقنية داخلية، بيانات من صحف بيانات سلامة المواد الخامة (SDSs)، نتائج البحث في بوابة الكيمياء (eChem) لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) والوكالة الأوروبية للكيماويات <http://echa.europa.eu/>

إن المعلومات الواردة في صحيفة بيانات السلامة هذه صحيحة وفقاً لأفضل ما توصلنا إليه من المعرفة، والمعلومات، والاعتقادات لتاريخ المنشور. تم إعداد المعلومات ليتم استخدامها فقط كإرشادات للمناولة، والاستخدام، والتجهيز، والتخزين، والنقل، والتخلص، والإصدار الآمن ولن يتم اعتبارها ضمان أو مواصفات للجودة من أي نوع. إن المعلومات الواردة تتعلق فقط بالمواد الخاصة التي تم تحديدها أعلى SDS هذا وقد لا تكون صالحة عندما يتم استخدام مواد SDS مع دمجها بأي مواد أخرى أو في أي عملية، بخلاف تلك المحددة في النص. يجب أن يقوم مستخدمو المواد بمراجعة المعلومات والتوصيات في الإطار المحدد لطريقة المناولة، والاستخدام، والتجهيز، والتخزين، المرادة من قبل المستخدمين، بما في ذلك تقييم ملائمة مواد SDS في المنتج النهائي للمستخدم، إن وجد.

AE / AR