الإصدار	تاريخ المراجعة:	رقم صحيفة بيانات السلامة:	تاريخ الإصدار الأخير: -
1.0	08.05.2025	11534194-00001	تاريخ أول إصدار: 08.05.2025

1. تعريف المنتج والشركة

اسم المنتج: K-OTHRINE POLYZON

كود المنتج: Article/SKU: 87335577, D00000683, D00001439 UVP: 79647581 Specification: 102000022311

الطبيعة الكيميائية
مُركَّز تعليق (=مُركَّز قابل للتدفق) (SC)

الشركة
2022 Environmental Science FR S.A.S.

العنوان
1 Place Giovanni Da Verrazzano
Lyon, France 69009

رقم الهاتف: 35 47 860 031 40+

رقم الهاتف الخاص بالطوارئ: 0382 3885 20 44+

عنوان البريد الإلكتروني: service.clients.es.france@envu.com

الاستخدام المُوصى به للمادة الكيميائية والقيود على الاستخدام

الاستخدام الموصى به
مبيد حشرات

القيود على الاستخدام
غير قابل للتطبيق

2. هوية المخاطر

التصنيف في النظام المنسّق عالميًا

السُمية الحادة, الاستنشاق	:	الفئة 4
الخطورة المائية القصيرة الأمد (الحادة)	:	الفئة 1
الخطورة المائية الطويلة الأمد (المزمنة)	:	الفئة 1

عناصر بطاقة GHS (النظام المنسق عالميا)

الرسوم التخطيطية للخطورة



كلمة التنبيه: تحذير

بيانات الخطورة
H332 ضار إذا استنشق.
H410 سمية جد اً للحياة المائية، مع تأثيرات طويلة الأمد.

القوائم التحوطية

الحماية
P261 تجنب تنفس الضباب أو الأبخرة.
P271 ُستخدم فقط في الهواء الطلق أو مع تهوية كافية.
P273 تجنب انطلاق المادة في البيئة.

الردّ
P317 + P340 + P304 في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس. تطلب مساعدة طبية.
P391 تجمع المواد المنسكبة.

التخلص من المنتج
P501 تخلّص من المحتويات/الحاوية في محطة معتمدة للتخلص من النفايات.

أوجه الخطورة الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف
قد تحدث أحاسيس جلدية، مثل الحرق أو اللسع في الوجه والأغشية المخاطية. ومع ذلك، فإن هذه الأحاسيس لا تُسبِّب آفات وهي ذات طبيعة مؤقتة (بحد أقصى 24 ساعة).

3. التركيب/معلومات عن المكونات

مادة/مخلوط: خليط

الطبيعة الكيميائية: مُركَّز تعليق (=مُركَّز قابل للتدفق) (SC)

المكونات

الاسم الكيميائي	رقم CAS	التركيز (% w/w)
دلتامثرين	52918-63-5	5.8903
2-حمض نافثالين سلفونيك، بوليمر مع فورمالديهايد، ملح الصوديوم	36290-04-7	>= 1 - < 3
كحول، C12-14، إيثوكسيلي، كبريتات، أملاح الصوديوم	68891-38-3	>= 1 - < 3
كتلة تفاعل: 5-كلورو-2- ميثيل -4- إيزوثيازولين-3- أون [EC no. 247-500-7] و 2- ميثيل-2 H- إيزوثيازول-3- أون [EC no. 220-239-6] (1:3)	55965-84-9	>= 0.01 - < 0.1

أرقام التسجيل CAS بديلة لبعض المناطق

الاسم الكيميائي	رقم (أرقام) التسجيل CAS بديل(ة)
كتلة تفاعل: 5-كلورو-2- ميثيل -4- إيزوثيازولين-3- أون [EC no. 247-500-7] و 2- ميثيل-2 H- إيزوثيازول-3- أون [EC no. 220-239-6] (1:3)	2682-20-4, 26172-55-4

4. تدابير الإسعافات الأولية

نصيحة عامة
في حالة وقوع حادث أو إذا كنت تشعر بتوعك ، اطلب إستشارة طبية فورا.
عندما تستمر الأعراض أو في جميع الحالات كان لديك شك استر الطبيب.

إذا تم استنشاق المنتج
إذا استنشق المنتج، انقله إلى الهواء النقي.
إذا لم يكن يتنفس، أعطه تنفسًا صناعيًا.
إذا كان التنفس يتم بصعوبة، أعطه أكسجين.
اطلب الرعاية الصحية إذا ظهرت أعراض.

في حالة ملامسة المنتج للجلد
اغسل بالماء والصابون كإجراء احترازي.
اطلب الرعاية الصحية إذا ظهرت أعراض.

في حالة ملامسة المنتج للعين
اشطف العينين بالماء كإجراء احترازي.
اطلب الرعاية الصحية إذا زاد التهيج وظلّ مستمرًا.

إذا تم ابتلاع المنتج
إذا ابتُلِع، لا تستحث التقيؤ.
اطلب الرعاية الصحية إذا ظهرت أعراض.
اشطف الفم جيداً بالماء.

الأعراض و الاثار الأكثر أهمية، سواء كانت حادة أو متأخرة

يسبب المنتج تهيجاً للعينين والجلد والأغشية المخاطية.
تنميل الجلد والعين الذي قد يكون شديدًا
تكون عابرة عادةً مع حل في غضون 24 ساعة
نَفَضان عضلي
ضيق في الصدر
فقدان الشهية
النوام
وذمة رئوية
انهيار
فرط رد فعل مجرى الهواء
نعاس
الدوار
الغيبوبة
تَعَيُّمُ الرُّؤْيَة
تشنجات (اخْتِلاَجات)
الصداع
الغثيان
رُعاشات
الإسهال
التقيؤ
خفقان القلب
ألم البطن
تسرع دقات القلب
انخفاض ضغط الدم
كحة
العطس
هذا المنتج يحتوي على بيريثرويد.
لا يجب الخلط بين التسمُّم بالبيروثرويد والتسمُّم بالكاربامات أو الفوسفات العضوي.
ضار إذا استنشق.

حماية القائمين بالإسعافات الأولية
يتعين على المستجيبين للإسعافات الأولية إيلاء الاهتمام لحماية الذات، واستخدام معدات الوقاية الشخصية الموصى بها عند وجود احتمال للتعرض (أنظر القسم 8).

ملاحظات للطبيب المعالج
ليس هناك ترياق محدد متاح.
العلاج الأولي: عرضيًا.
يتم إعطاء الأكسجين أو التنفس الاصطناعي إذا لزم الأمر.
حافظ على نقاء الجهاز التنفسي.
راقب: وظائف الجهاز التنفسي والقلب.
في حالة الابتلاع، تجب مراعاة غسل المعدة في حالات الابتلاع الكبيرة فقط خلال أول ساعتين. ومع ذلك، يُنصح دائمًا باستخدام الفحم المنشط وكبريتات الصوديوم.
في حالة التشنجات، يجب إعطاء البنزوديازيبين (مثل الديازيبام) وفقًا للأنظمة القياسية.
إذا لم يكن فعالًا، يمكن استخدام فينوباربيتال.
موانع الاستعمال: مشتقات الأدرينالين.
موانع الاستعمال: أتروبين.
الشفاء تلقائي ودون عراقيل.
في حالة تهيُّج الجلد، يمكن النظر في استخدام الزيوت أو المستحضرات التي تحتوي على فيتامين هـ.

5. تدابير مكافحة الحريق

وسائل الإطفاء الملائمة
رشاش ماء
رغوة مقاومة للكحول
ثاني أكسيد الكربون (CO2)
مادة كيميائية جافة

وسائل الإطفاء غير الملائمة
جهاز إطفاء نفاث ذات ضغط مياه عالي

مخاطر محددة أثناء مكافحة الحريق
قد يكون التعرض لنواتج الاحتراق خطراً على الصحة.

منتجات احتراق خطيرة
أكاسيد الكربون
مركبات البروم
أكاسيد النيتروجين (NOx)
أكاسيد المعادن
أكاسيد الكبريت

طرق إطفاء محددة
استخدم إجراءات الإطفاء الملائمة للظروف المحلية والبيئة المحيطة.
استخدم رشاش ماء لتبريد الحاويات غير المفتوحة.
انقل الحاويات السالمة من منطقة الحريق إذا كان ذلك آمنا.
يلزم إخلاء المنطقة.

معدات حماية خاصة لرجال الإطفاء
في حال حدوث حريق، ارتدي جهاز تنفس مستقل
استخدم معدات الوقاية الشخصية.

6. تدابير الانتشار العارض

الاحتياطات الشخصية، والمعدات الوقائية وإجراءات الطوارئ
استخدم معدات الوقاية الشخصية.
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 أمِنت القيام بذلك.
امنع الانتشار على مساحة كبيرة (عن طريق الاحتواء أو حواجز الزيت).
احتجز مياه الغسيل الملوثة وتخلص منها.
يجب إخطار السلطات المحلية إذا لم يتم احتواء الانسكابات الكبيرة.

طرق ومواد الاحتواء والتنظيف
امتص المنتج باستخدام مادة امتصاص خاملة.
للانسكابات الكبيرة، قم بتوفير سد أو غيره من الاحتواء المناسب للحفاظ على المواد من الانتشار. إذا كان من الممكن ضخ المادة المسدودة، اخزن المادة المستردة في حاوية مناسبة.
نظف المواد المتبقية من السكب بمادة ماصة مناسبة.
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.

7. المعالجة والتخزين

التدابير الفنية
أنظر إجراءات هندسية تحت قسم ضوابط التعرض/الحماية الشخصية.

التهوية الموضعية/الإجمالية

إذا كانت التهوية الكافية غير متوفرة، استخدم تهوية العادم المحلي.

نصائح بشأن المناولة المأمونة
تجنب تنفس الضباب أو الأبخرة.
لا تبتلع.
تجنب ملامسة العينين.

تجنّب التنفس المطوّل أو التلامس المتكرر بالجلد.
تعامل طبقا للممارسات الصناعية الجيدة وممارسة السلامة، استنادا إلى نتائج تقييم التعرض في مكان العمل
يحفظ الوعاء محكم الإغلاق.
احرص على منع الإراقة والتبدد وتقليل إطلاقه للبيئة.

الشروط اللازمة للتخزين المأمون
يُحفظ في حاويات موسومة بطريقة صحيحة ببطاقات وسم.
يُحفظ محكم الغلق.
يُحفظ في مكان بارد وجيد التهوية.
قم بالتخزين طبقاً للوائح القومية المخصصة لذلك.

المواد الواجب تجنبها
لا يخزن مع أنواع المنتجات التالية:
عوامل أكسدة قوية
غازات

8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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

التدابير الهندسية
قلل إلى الحد الأدنى تركيزات التعرض في مكان العمل.
إذا كانت التهوية الكافية غير متوفرة، استخدم تهوية العادم المحلي.

أدوات الحماية الشخصية

نوع الفلتر
نوع الجسيمات

حماية الأيدي

المادة
مطاط النتريل

مدة الحماية
> 480 دقيقة

سُمك القفاز
> 0.4 مم

مؤشر الحماية
الرتبة 6

ملاحظات
اختر قفازات لحماية اليدين من المواد الكيميائية تبعاً لتركيز وكمية المادة الخطرة والمحددة لمكان العمل.
"للتطبيقات الخاصة، نحن نوصي بتوضيح المقاومة للمواد الكيميائية للقفازات الواقية المذكورة أعلاه مع شركة تصنيع القفازات."
اغسل اليدين قبل أوقات الراحة وفي نهاية يوم العمل.

حماية العيون
ارتدِ معدات الحماية الشخصية التالية:
نظارات السلامة

حماية البشرة والجسم
يجب غسل الجلد بعد حدوث التلامس.

التدابير الصحية
إذا كان التعرض للمواد الكيميائية محتملًا أثناء الاستخدام المعتاد، فوفّرأنظمة 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
معلق

اللون
بني فاتح

الرائحة
مميزة

عتبة الرائحة
لا يوجد بيانات متاحة

الأس الهيدروجيني
4 - 5
التركيز: 23100 % ,د.مئوي

نقطة الانصهار/نقطة التجمد
لا يوجد بيانات متاحة

نقطة بدء الغليان ونطاق الغليان
لا يوجد بيانات متاحة

نقطة الوميض
دمامل قبل الفلاش

معدل التبخر
لا يوجد بيانات متاحة

القابلية للاشتعال (المادة الصلبة، الغاز)
غير قابل للتطبيق

قابلية الإشتعال (السوائل)
لا يوجد بيانات متاحة

الحد الأقصى للانفجار / الحد الأعلى لقابلية الاشتعال (االلهوبية)
لا يوجد بيانات متاحة

الحد الأدنى للانفجار / الحد الأدنى لقابلية الاشتعال (اللهوبية)
لا يوجد بيانات متاحة

ضغط البخار
لا يوجد بيانات متاحة

الكثافة النسبية للبخار
لا يوجد بيانات متاحة

كثافة
1.06 ج/سم³ ,20 د.مئوي

ذوبانية (ذوبانيات)

الذوبانية في الماء
قابل للامتزاج كليًا

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء
غير قابل للتطبيق

درجة حرارة الاشتعال الذاتي
585 د.مئوي

درجة حرارة التحلل
لا يوجد بيانات متاحة

اللزوجة

اللزوجة، الديناميكية
250 - 450 ث.م.ب ,20 د.مئوي
مُعدَّل القص 20/ثانية
100 - 200 ث.م.ب ,20 د.مئوي
مُعدَّل القص 100/ثانية

اللزوجة، الكينماتية
لا يوجد بيانات متاحة

زمن التدفق
35 - 70 ث عند 20 د.مئوي

خصائص الانفجار
غير متفجر

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

حجم الجسيمات
<= 20 مكرو.م

10. الاستقرار والتفاعل

القابلية للتفاعل (التفاعلية)
غير مصنف كخطورة التفاعلية.

الثبات الكيميائي
ثابت في ظل الظروف الطبيعية.

احتمالية وجود تفاعلات خطرة
يمكن أن يتفاعل مع عوامل مؤكسدة قوية.

الظروف الواجب تجنبها
غير معروف.

المواد غير المتوافقة
عوامل مؤكسدة

مواد التحلل الضارة
لا توجد نواتج تحلل خطرة معروفة

11. المعلومات الخاصة بالسُمية

معلومات تتعلق بالطرق المحتملة للتعرض
الاستنشاق
ملامسة الجلد
الابتلاع
ملامسة العين

السُمية الحادة
ضار إذا استنشق.

المنتج:

سمّية حادّة عن طريق الفم
LD50, الجرذ: > 5,000 م./كج

سمّية حادّة عن طريق الاستنشاق
LC50, الجرذ2 م.ج/ل
زمن التعرض: 4 س

جو الاختبار: غبار/ضباب

المكونات:

دلتامثرين

سمّية حادّة عن طريق الفم
LD50, الجرذ: , أنثى87 م./كج
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 401 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

سمّية حادّة عن طريق الاستنشاق
LC50, الجرذ0.6 م.ج/ل
زمن التعرض: 6 س
جو الاختبار: غبار/ضباب
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 403 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

سمية حادة عن طريق الجلد
LD50, أرنب: > 2,000 م./كج
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 402 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
تقييم: لا تحتوي المادة أو المخلوط على سمّية جلدية حادة

2-حمض نافثالين سلفونيك، بوليمر مع فورمالديهايد، ملح الصوديوم

سمّية حادّة عن طريق الفم
LD50, الجرذ: 6,168 م./كج

كحول، C12-14-، إيثوكسيلي، كبريتات، أملاح الصوديوم

سمّية حادّة عن طريق الفم
LD50, الجرذ: 4,100 م./كج
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 401 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

سمية حادة عن طريق الجلد
LD50, الجرذ: > 2,000 م./كج
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 402 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
تقييم: لا تحتوي المادة أو المخلوط على سمّية جلدية حادة

كتلة تفاعل: 5-كلورو-2- ميثيل -4- إيزوثيازولين-3- أون [EC no. 247-500-7] و 2- ميثيل-2 H- إيزوثيازول-3- أون [EC no. 220-239-6] (1:3)

سمّية حادّة عن طريق الفم
LD50, الجرذ: 64 م./كج

سمّية حادّة عن طريق الاستنشاق
LC50, الجرذ0.171 م.ج/ل
زمن التعرض: 4 س
جو الاختبار: غبار/ضباب
تقييم: يعد مادة أكالة للسبيل التنفسي.

سمية حادة عن طريق الجلد
LD50, أرنب: 87.12 م./كج

تهيج/تآكل الجلد
غير مصنف بناء على المعلومات المتوفرة.

المنتج:
الأنواع: أرنب
النتيجة: لا يوجد تهيج جلدي

المكونات:

دلتامثرين
الأنواع: أرنب
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 404 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

النتيجة: لا يوجد تهيج جلدي

كحول، C12-14، إيثوكسيلي، كبريتات، أملاح الصوديوم
الأنواع: أرنب
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 404 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
النتيجة: تهيج جلدي

كتلة تفاعل: 5-كلورو-2- ميثيل -4- إيزوثيازولين-3- أون [EC no. 247-500-7] و 2- ميثيل-2 H- إيزوثيازول-3- أون [EC no. 220-239-6] (1:3)
الأنواع: أرنب
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 404 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
النتيجة: أكّال بعد 1 إلى 4 ساعات من التعرض

تلف/تهيج حاد للعين
غير مصنف بناء على المعلومات المتوفرة.

المكونات:

دلتامثرين
الأنواع: أرنب
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 405 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
النتيجة: لا يوجد تهيج بالعين

كحول، C12-14، إيثوكسيلي، كبريتات، أملاح الصوديوم
الأنواع: أرنب
النتيجة: تأثيرات على العين لا يمكن علاجها

كتلة تفاعل: 5-كلورو-2- ميثيل -4- إيزوثيازولين-3- أون [EC no. 247-500-7] و 2- ميثيل-2 H- إيزوثيازول-3- أون [EC no. 220-239-6] (1:3)
النتيجة: تأثيرات على العين لا يمكن علاجها
ملاحظات:
بناء على تآكل الجلد.

التحسس التنفسي أو الجلدي
حساسية الجلد: غير مصنف بناء على المعلومات المتوفرة.
حساسية تنفسية: غير مصنف بناء على المعلومات المتوفرة.

المنتج:
النتيجة: لا يُسبِّب التحسيس الجلدي.

المكونات:

دلتامثرين
نوع الاختبار: اختبار بوهلر Buehler
طرق التعرض: ملامسة الجلد
الأنواع: خنزير غينيا
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 406 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
النتيجة: سلبي

كحول، C12-14، إيثوكسيلي، كبريتات، أملاح الصوديوم
نوع الاختبار: اختبار التعظيم (تحقيق الحدّ الأقصى)
طرق التعرض: ملامسة الجلد
الأنواع: خنزير غينيا
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 406 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
النتيجة: سلبي

كتلة تفاعل: 5-كلورو-2- ميثيل -4- إيزوثيازولين-3- أون [EC no. 247-500-7] و 2- ميثيل-2 H- إيزوثيازول-3- أون [EC no. 220-239-6] (1:3)
نوع الاختبار: اختبار بوهلر Buehler
طرق التعرض: ملامسة الجلد
الأنواع: خنزير غينيا
النتيجة: إيجابي

تقييم: احتمالية أو دليل علي معدلٍ عالٍ للتحسيس الجلدي لدى البشر

تحول خلقي في الخلية الجنسية
غير مصنف بناء على المعلومات المتوفرة.

المكونات:

دلتامثرين

السُمية الجينية معمليًا
نوع الاختبار: فحص الطفرة العكسية للبكتيريا (أميس)
النتيجة: سلبي

نوع الاختبار: اختبارطفرة جين خلايا الثدييات في المختبر
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 473 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
النتيجة: سلبي

نوع الاختبار: تلف وإصلاح الحمض النووي، غير مخطط تركيب الحمض النووي في خلايا الثدييات (في المختبر)
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 482 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
النتيجة: سلبي

كحول، C12-14، إيثوكسيلي، كبريتات، أملاح الصوديوم

السُمية الجينية معمليًا
نوع الاختبار: فحص الطفرة العكسية للبكتيريا (أميس)
النتيجة: سلبي

السُمية الجينية داخل الأحياء
نوع الاختبار: التطفيرية (اختبار الوراثة الخلوية للنخاع العظمي لدى الثدييات داخل الأحياء، تحليل الكروموسومات)
الأنواع: الفأر
طريقة الاستعمال: الابتلاع
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 475 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
النتيجة: سلبي

السرطنة
غير مصنف بناء على المعلومات المتوفرة.

المكونات:

دلتامثرين
الأنواع: الجرذ
طريقة الاستعمال: الابتلاع
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 453 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
النتيجة: سلبي

السمّية التناسلية
غير مصنف بناء على المعلومات المتوفرة.

المكونات:

دلتامثرين

التأثيرات على الخصوبة
نوع الاختبار: دراسة السمية التناسلية في الجيل الثاني
الأنواع: الجرذ
طريقة الاستعمال: الابتلاع
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 416 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
النتيجة: سلبي

تأثيرات على نمو الجنين الحي
نوع الاختبار: تطور مُضغي-جنيني
الأنواع: أرنب

طريقة الاستعمال: الابتلاع
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 414 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
النتيجة: سلبي

كحول، C12-14، إيثوكسيلي، كبريتات، أملاح الصوديوم

التأثيرات على الخصوبة
نوع الاختبار: دراسة السمية التناسلية في الجيل الثاني
الأنواع: الجرذ
طريقة الاستعمال: الابتلاع
النتيجة: سلبي

تأثيرات على نمو الجنين الحي
نوع الاختبار: تطور مُضغي-جنيني
الأنواع: الجرذ
طريقة الاستعمال: الابتلاع
النتيجة: سلبي

التعرض المنفرد- STOT
غير مصنف بناء على المعلومات المتوفرة.

التعرض المتكرر- STOT
غير مصنف بناء على المعلومات المتوفرة.

المكونات:

دلتامثرين
تقييم: لم تُلاحظ تأثيرات صحية ذات دلالة على الحيوانات عند تركيزات 100 مجم/كجم من وزن الجسم أو أقل.

سمّية ناتجة عن تكرار الجرعة

المكونات:

دلتامثرين
الأنواع: الكلب
NOAEL: 1 م./كج
LOAEL: 10 م./كج
طريقة الاستعمال: الابتلاع
زمن التعرض: 52 أسابيع
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 452 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

كحول، C12-14، إيثوكسيلي، كبريتات، أملاح الصوديوم
الأنواع: الجرذ
NOAEL: >= 225 م./كج
طريقة الاستعمال: الابتلاع
زمن التعرض: 90 أيام
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 408 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

سُمية تنفسية
غير مصنف بناء على المعلومات المتوفرة.

12. المعلومات البيئية

السُمية البيئية

المكونات:

دلتامثرين

السمّية للأسماك
LC50, أونكورينكوس مايكيس (سمك التّرُوْتَة القزحي): 0.15 µg/l
زمن التعرض: 96 س

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية الأخرى
EC50, جماروس فاشيتس (جمبري المياه العذبة): 0.0003 µg/l
زمن التعرض: 96 س

السمّية للطحالب/النباتات المائية
ت ف ن 50 التركيز الفعّال النصفي من حيث خفض معدل النمو, كلوريلا فولجاريس (طحالب المياه العذبة): > 0.47 م.ج/ل
زمن التعرض: 96 س

عامل المضاعفة (M) (سُمية مائية حادة): 1,000,000

السُمية للمكروبات
EC50, ركازة نشطة: > 0.3 م.ج/ل
زمن التعرض: 3 س

السمّية للأسماك (السُمية المزمنة)
NOEC: 0.017 µg/l
زمن التعرض: 260 يوم
الأنواع: بيميفاليس بروميلاس (منوة أمريكا الشمالية)

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية الأخرى (السُمية المزمنة)
NOEC: 0.0041 µg/l
زمن التعرض: 21 يوم
الأنواع: دافنيا ماجنا (برْغُوث الماء)

عامل المضاعفة (M) (السمية مائية مزمنة): 10,000

2-حمض نافثالين سلفونيك، بوليمر مع فورمالديهايد، ملح الصوديوم

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية الأخرى
EC50, دافنيا ماجنا (برْغُوث الماء): 39 م.ج/ل
زمن التعرض: 48 س
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 202 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

السُمية للمكروبات
EC50: > 1,000 م.ج/ل
زمن التعرض: 3 س
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 209 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

كحول، C12-14، إيثوكسيلي، كبريتات، أملاح الصوديوم

السمّية للأسماك
LC50, دانيو ريريو (سمك صغير مخطط): 7.1 م.ج/ل
زمن التعرض: 96 س
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 203 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية الأخرى
EC50, دافنيا ماجنا (برْغُوث الماء): 7.4 م.ج/ل
زمن التعرض: 48 س
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 202 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

السمّية للطحالب/النباتات المائية
EC50, دسموديسموس سوبسبيكاتوس (الطحالب الخضراء): 27.7 م.ج/ل
زمن التعرض: 72 س
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 201 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

EC10, دسموديسموس سوبسبيكاتوس (الطحالب الخضراء): 4.4 م.ج/ل
زمن التعرض: 72 س
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 201 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

السُمية للمكروبات
EC10, الزائفة الكريهة: > 10 غ/ل
زمن التعرض: 16 س

الطريقة: المعيار 38 412 للمعهد الألماني للمعايرة (DIN) الجزء الثامن (DIN 38 412 Part 8)

السمّية للأسماك (السُمية المزمنة)
EC10: > 1 م.ج/ل
زمن التعرض: 28 يوم
الأنواع: بيميفاليس بروميلاس (منوة أمريكا الشمالية)
ملاحظات: إستناداً إلى بيانات من مواد مماثلة

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية الأخرى (السُمية المزمنة)
NOEC: >= 1.19 م.ج/ل
زمن التعرض: 21 يوم
الأنواع: دافنيا ماجنا (برْغُوث الماء)
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 211 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

كتلة تفاعل: 5-كلورو-2- ميثيل -4- إيزوثيازولين-3- أون [EC no. 247-500-7] و 2- ميثيل-2 H- إيزوثيازول-3- أون [EC no. 220-239-6] (1:3)

السمّية للأسماك
LC50, أونكورينكوس مايكيس (سمك التّرُوْتَة القزحي): 0.19 م.ج/ل
زمن التعرض: 96 س

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية الأخرى
EC50, دافنيا ماجنا (برْغُوث الماء): 0.16 م.ج/ل
زمن التعرض: 48 س

السمّية للطحالب/النباتات المائية
ت ف ن 50 التركيز الفعّال النصفي من حيث خفض معدل النمو, سكليتونيما كوستاتوم (الدياتوم البحري): 0.0052 م.ج/ل
زمن التعرض: 48 س

NOEC, سكيليتونيما كوستاتوم (الدياتوم البحري): 0.00049 م.ج/ل
زمن التعرض: 48 س

عامل المضاعفة (M) (سُمية مائية حادة): 100

السمّية للأسماك (السُمية المزمنة)
NOEC: 0.02 م.ج/ل
زمن التعرض: 36 يوم
الأنواع: بيميفاليس بروميلاس (منوة أمريكا الشمالية)

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية الأخرى (السُمية المزمنة)
NOEC: 0.10 م.ج/ل
زمن التعرض: 21 يوم
الأنواع: دافنيا ماجنا (برْغُوث الماء)

عامل المضاعفة (M) (السمية مائية مزمنة): 100

الدوام والتحلل

المكونات:

دلتامثرين

التحلل البيولوجي
النتيجة: لا يتحلّل بيولوجيًا بسرعة.
التحلل البيولوجي: % 0
زمن التعرض: 28 يوم
الطريقة: توجيه الإختبار 301F لمنظمة OECD

2-حمض نافثالين سلفونيك، بوليمر مع فورمالديهايد، ملح الصوديوم

التحلل البيولوجي
النتيجة: لا يتحلّل بيولوجيًا بسرعة.

التحلل البيولوجي: % 60 <
زمن التعرض: 28 يوم

كحول، C12-14، إيثوكسيلي، كبريتات، أملاح الصوديوم

التحلل البيولوجي
النتيجة: سريع التحلّل البيولوجي.
التحلل البيولوجي: % 100
زمن التعرض: 28 يوم
الطريقة: التوجيه الأوروبي 67/548/EEC المرفق الخامس، C.4.C

كتلة تفاعل: 5-كلورو-2- ميثيل -4- إيزوثيازولين-3- أون [EC no. 247-500-7] و 2- ميثيل-2 H- إيزوثيازول-3- أون [EC no. 220-239-6] (1:3)

التحلل البيولوجي
النتيجة: لا يتحلّل بيولوجيًا بسرعة.
التحلل البيولوجي: % 62
زمن التعرض: 28 يوم
الطريقة: توجيه الإختبار 301B لمنظمة OECD

القابلية للتراكم الأحيائي

المكونات:

دلتامثرين

التراكم البيولوجي
الأنواع: "ليبوميس ماكروكيروس (الأبراميس؛ سمكة الشمس زرقاء الخياشيم)"
عامل التركيز الأحيائي (BCF): 1,400

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء
log Pow: 6.4

كحول، C12-14، إيثوكسيلي، كبريتات، أملاح الصوديوم

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء
log Pow: 0.3

كتلة تفاعل: 5-كلورو-2- ميثيل -4- إيزوثيازولين-3- أون [EC no. 247-500-7] و 2- ميثيل-2 H- إيزوثيازول-3- أون [EC no. 220-239-6] (1:3)

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء
log Pow: < 1

الحركية في التربة
لا يوجد بيانات متاحة

تأثيرات ضارّة أخرى
لا يوجد بيانات متاحة

13. اعتبارات التخلص من المواد

طرق التخلص من المواد

النفايات من المخلفات
من الأفضل استخدام كل مُكوّنات المنتج وفقًا لتوجيهات الملصق. وإذا كان ضروريًا التخلُّص من منتجٍ غير مُستخدم، يُرجى اتباع تعليمات ملصق الحاوية والإرشادات المحلية المعمول بها.
لا تقم بالتخلص من النفايات في بالوعات الصرف.

عبوات ملوثة
اتبع النصائح على ملصق و/أو نشرة المنتج.
تحتفظ الحاويات الفارغة برواسب وقد تكون خطيرة.
لا تُعد استخدام الحاويات الفارغة.

14. معلومات النقل

لوائح دولية

توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة (**UNRTDG**)
رقم الأمم المتحدة: UN 3082
اسم الشحن الصحيح: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1), Deltamethrin)
الرتبة: 9
مجموعة التعبئة: III
بطاقات (ملصقات) الوسم: 9
خطر بيئيًا: نعم

الاتحاد الدولي للنقل الجوي (إياتا)- لوائح البضائع الخطرة
رقم الأمم المتحدة: UN 3082
اسم الشحن الصحيح: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1), Deltamethrin)
الرتبة: 9
مجموعة التعبئة: III
بطاقات (ملصقات) الوسم: Miscellaneous
تعليمات التعبئة (طائرة شحن): 964
تعليمات التعبئة والتغليف (طائرة ركاب): 964

المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG)
رقم الأمم المتحدة: UN 3082
اسم الشحن الصحيح: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1), Deltamethrin)
الرتبة: 9
مجموعة التعبئة: III
بطاقات (ملصقات) الوسم: 9
رمز معلومات جدولة الطوارئ: F-A, S-F
ملوث بحري: نعم
ملاحظات:

النقل بكميات كبيرة وفقا لصكوك المنظمة البحرية الدولية IMO
لا ينطبق على المنتج كما تم توريده.

الاحتياطات الخاصة بالمستخدمين
تصنيف(ات) النقل الوارد(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 القُطرية أو الإقليمية.

15. المعلومات التنظيمية

نظم/تشريعات السلامة واللوائح الصحية والبيئية المحددة المتعلقة بالمنتجات المعنية
منظمة الصحة العالمية بتصنيف
التصنيف: U (من غير المحتمل أن يُشكِّل خطرًا حادًا في الاستخدام العادي)
نوع المنتج: مبيدات حشرية، مبيدات السوس ومنتجات لمكافحة المفصليات الأخرى
مادة فعالة : 62.5غ/ل
دلتامثرين

16. معلومات أخرى

معلومات أخرى

أبرزت البنود التي تم تغييرها بالنسبة للصيغة السابقة بخطين عموديين.

النص الكامل للاختصارات 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 - مُسَرْطِن ، مُطَفِّرأوإنجابي 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 مرتبطة باستجابة س % لمعدل النمو; ERG - دليل الاستجابة لحالات الطوارئ; GHS - النظام المنسق عالميا; GLP - الممارسة المعملية 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 - المعيارالتشيلي; NO(A)EC - لم يلاحظ أي تأثيرالتركيز(سلبي); NO(A)EL - لم يلاحظ أي تأثير المستوى (سلبي); NOELR - لم يلاحظ أي تأثير لمعدل التحميل; NOM - المعيارالمكسيكي 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 أحيائياً; 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 وتقييد 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 وفقًا 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 إعتبارها 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 مستخدمي 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