القسم 1: هوية المادة/المخلوط والشركة/التعهد

1.1 بيان تعريف المنتج

الاسم التجاري: H50V Lyse, RFID

كود المنتج: 1440110 H50V Lyse 200 mL, RFID 1440109 H50V Lyse 500 mL, RFID

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

استخدام المادة/المخلوط
للاستخدام التشخيصي البيطري في المختبر

القيود على الاستخدام الموصى بها
غير قابل للتطبيق

1.3 تفاصيل مُورد صحيفة بيانات السلامة

Boule Medical AB
Domnarvsgatan 4
163 53 Spånga

رقم الهاتف:
+46 8 7447700

عنوان البريد الإلكتروني للشخص المسؤول عن صحيفة بيانات السلامة:
product-stewardship@boule.com

1.4 رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

Access Code: 60262
(Americas Non-Specific) +1 760 476 3961
(Middle East/Africa) +1 760 476 3959
(Asia Pacific Non-Specific) +1 760 476 3960
(Non-Region Specific) +1 760 476 3971

القسم 2: تحديد المخاطر

2.1 تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف (اللائحة الأوروبية (EC) رقم 1272/2008)

السمية التناسلية ,الفئة 1B	H360FD: قد يضر بالخصوبة. قد يضر بالجنين.
الخطورة المائية القصيرة الأمد (الحادة) ,الفئة 1	H400: سمية جداً للحياة المائية.
الخطورة المائية الطويلة الأمد (المزمنة) ,الفئة 2	H411: سمية للحياة المائية، مع تأثيرات طويلة الأمد.

2.2 عناصر بطاقة الوسم

الوسم (اللائحة الأوروبية (EC) رقم 1272/2008)

الرسوم التخطيطية للخطورة :

كلمة التنبيه: خطر

بيانات الخطورة

H360FD قد يضر بالخصوبة. قد يضر بالجنين.
H410 سمية جد اً للحياة المائية، مع تأثيرات طويلة الأمد.

القوائم التحوطية

الحماية
P201 يلزم الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام.
P273 تجنب انطلاق المادة في البيئة.
P280 تلبس قفازات للحماية/ملابس للحماية/وقاء للعينين/وقاء للوجه.

الردّ
P313 + P308 إذا حدث تعرض أو قلق: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.
P391 تجمع المواد المنسكبة.

التخزين
P405 يخزن في مكان مغلق بمفتاح.

مكونات خطرة يجب إدراجها على الملصق
حمض البوريك
بوراكس

وسم إضافي
يحتوي على مكونات إيبوكسي. قد تنتج عنه حساسية كرد فعل.
يقتصر استخدامه على المستخدمين المهنيين.

2.3 مخاطرأخرى
لا تحتوي هذه المادة/الخليط على مكونات تعتبر إما ثابتة، متراكمة حيويا وسامة (PBT)، أو ثابتة جدًا ومتراكمة حيويًا جدًا (vPvB) عند مستويات 0.1 % أو أعلى.

القسم 3: تركيب/معلومات المكونات

3.2 المخاليط

المكونات

الاسم الكيميائي	رقم CAS EC رقم رقم المؤشر رقم التسجيل	التصنيف (اللائحة الأوروبية (EC) رقم 1272/2008)	التركيز (% w/w)
كلوريد دوديسيل ثلاثي ميثيل أمونيوم	112-00-5 203-927-0 01-2120766653-46	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 عامل المضاعفة (M) (سُمية مائية حادة): 10 عامل المضاعفة (M) (السمية مائية مزمنة): 1	>= 2,5 - < 10
حمض البوريك	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2	Repr. 1B; H360FD	>= 0,3 - < 1
تترادونيوم بروميد	1119-97-7 214-291-9	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 (القناة الهضمية) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1

		عامل المضاعفة (M) (سُمية مائية حادة): 100 عامل المضاعفة (M) (السمية مائية مزمنة): 1	
بوراكس	1303-96-4 005-011-01-1	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360FD	>= 0,1 - < 0,3

لمعرفة معنى الاختصار انظر القسم 16.

القسم 4: تدابير الإسعافات الأولية

4.1 وصف 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.

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).

إذا تم استنشاق المنتج
إذا استنشق المنتج، انقله إلى الهواء النقي.
اطلب الرعاية الطبية.

في حالة ملامسة المنتج للجلد
في حال ملامسة الجلد، اغسل الجلد فورًا بكمية وافرة من الماء.
أزل الملابس والأحذية الملوثة.
اطلب الرعاية الطبية.
اغسل الملابس قبل إعادة الاستخدام.
نظّف الأحذية بالكامل قبل إعادة الاستخدام.

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 الطبية.
اشطف الفم جيداً بالماء.

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

الأعراض
لا توجد معلومات متاحة.

المخاطر
قد يضر بالخصوبة. قد يضر بالجنين.

4.3 إشارة إلى العناية الطبية الفورية و المعالجة الخاصة المطلوبة

المعالجة
عالج الأعراض والتدعيم.

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

5.1 وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء الملائمة
غير قابل للتطبيق
لن تحترق

وسائل الإطفاء غير الملائمة
غير قابل للتطبيق
لن تحترق

5.2 المخاطر الخاصة التي تنشأ عن المادة أو المخلوط

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

منتجات احتراق خطيرة
أكاسيد الكربون
مركبات الكلور
أكاسيد النيتروجين (NOx)

5.3 الاحتياطات اللازمة لرجال الإطفاء

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

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.

القسم 6: تدابير التسرب العارض

6.1 الاحتياطات الشخصية، والمعدات الوقائية وإجراءات الطوارئ

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

6.2 الاحتياطات البيئية

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.

6.3 طرق ومواد للاحتواء والتنظيف

طرق للتنظيف
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.

6.4 مرجع للأقسام الأخرى
أنظر الأقسام: 7 و8 و11 و12 و 13.

القسم 7: التداول والتخزين

7.1 الاحتياطات المتعلقة بالمناولة الآمنة

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
لا تضع المنتج على الجلد أو الملابس.
لا تتنفس الأبخرة أو رذاذ الرشاشة.
لا تبتلع.
تجنب ملامسة العينين.
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.

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.

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

المتطلبات الخاصة بمناطق وحاويات التخزين
يُحفظ في حاويات موسومة بطريقة صحيحة ببطاقات وسم.
يخزن في مكان مغلق بمفتاح.
يُحفظ محكم الغلق.
قم بالتخزين طبقاً للوائح القومية المخصصة لذلك.

نصيحة بخصوص التخزين المشترك
لا يخزن مع أنواع المنتجات التالية:
مواد ومواد مخلوطة ذات تفاعل ذاتي
بيروكسيدات عضوية
متفجرات
غازات

7.3 الاستخدام (الاستخدامات) النهائية الخاصة

استخدام (استخدامات) خاصة
لا يوجد بيانات متاحة

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

8.1 معايير الضبط

حدود التعرض المهني
لا يحتوي على مواد لها قيم حد تعرض مهني.

مستوى عدم التأثير المشتق بموجب لائحة الاتحاد الأوروبي رقم 1907/2006
اسم المادة: تترادونيوم بروميد
الاستخدام النهائي: العاملون
طرق التعرض: الاستنشاق
تأثيرات صحية محتملة: تأثيرات موضعية طويلة الأمد
القيمة: 0,05 م./م3
الاستخدام النهائي: العاملون
طرق التعرض: الاستنشاق
تأثيرات صحية محتملة: تأثيرات موضعية حادة
القيمة: 0,05 م./م3
الاستخدام النهائي: العاملون
طرق التعرض: ملامسة الجلد
تأثيرات صحية محتملة: تأثيرات مجموعية طويلة الأمد
القيمة: 0,4 مجم/كجم وزن الجسم/يوم

الاستخدام النهائي: العاملون
طرق التعرض: ملامسة الجلد
تأثيرات صحية محتملة: تأثيرات موضعية طويلة الأمد
القيمة: 0,05 م.ج/س2
الاستخدام النهائي: العاملون
طرق التعرض: ملامسة الجلد
تأثيرات صحية محتملة: تأثيرات موضعية حادة
القيمة: 0,25 م.ج/س2

اسم المادة: حمض البوريك
الاستخدام النهائي: العاملون
طرق التعرض: الاستنشاق
تأثيرات صحية محتملة: تأثيرات مجموعية طويلة الأمد
القيمة: 8,3 م./م3
الاستخدام النهائي: العاملون
طرق التعرض: ملامسة الجلد
تأثيرات صحية محتملة: تأثيرات مجموعية طويلة الأمد
القيمة: 392 مجم/كجم وزن الجسم/يوم
الاستخدام النهائي: المستهلكون
طرق التعرض: الاستنشاق
تأثيرات صحية محتملة: تأثيرات مجموعية طويلة الأمد
القيمة: 4,15 م./م3
الاستخدام النهائي: المستهلكون
طرق التعرض: ملامسة الجلد
تأثيرات صحية محتملة: تأثيرات مجموعية طويلة الأمد
القيمة: 196 مجم/كجم وزن الجسم/يوم
الاستخدام النهائي: المستهلكون
طرق التعرض: الابتلاع
تأثيرات صحية محتملة: تأثيرات مجموعية طويلة الأمد
القيمة: 0,98 مجم/كجم وزن الجسم/يوم

اسم المادة: بوراكس
الاستخدام النهائي: العاملون
طرق التعرض: الاستنشاق
تأثيرات صحية محتملة: تأثيرات مجموعية طويلة الأمد
القيمة: 6,7 م./م3
الاستخدام النهائي: العاملون
طرق التعرض: الاستنشاق
تأثيرات صحية محتملة: تأثيرات موضعية طويلة الأمد
القيمة: 11,7 م./م3
الاستخدام النهائي: العاملون
طرق التعرض: الاستنشاق
تأثيرات صحية محتملة: تأثيرات موضعية حادة
القيمة: 11,7 م./م3
الاستخدام النهائي: العاملون
طرق التعرض: ملامسة الجلد
تأثيرات صحية محتملة: تأثيرات مجموعية طويلة الأمد
القيمة: 316,4 مجم/كجم وزن الجسم/يوم
الاستخدام النهائي: المستهلكون
طرق التعرض: الاستنشاق
تأثيرات صحية محتملة: تأثيرات مجموعية طويلة الأمد
القيمة: 3,4 م./م3
الاستخدام النهائي: المستهلكون
طرق التعرض: الاستنشاق
تأثيرات صحية محتملة: تأثيرات موضعية طويلة الأمد
القيمة: 11,7 م./م3
الاستخدام النهائي: المستهلكون

طرق التعرض: الاستنشاق
تأثيرات صحية محتملة: تأثيرات موضعية حادة
القيمة: 11,7 م./م3
الاستخدام النهائي: المستهلكون
طرق التعرض: ملامسة الجلد
تأثيرات صحية محتملة: تأثيرات مجموعية طويلة الأمد
القيمة: 159,5 مجم/كجم وزن الجسم/يوم
الاستخدام النهائي: المستهلكون
طرق التعرض: الابتلاع
تأثيرات صحية محتملة: تأثيرات مجموعية طويلة الأمد
القيمة: 0,79 مجم/كجم وزن الجسم/يوم
الاستخدام النهائي: المستهلكون
طرق التعرض: الابتلاع
تأثيرات صحية محتملة: تأثيرات موضعية حادة
القيمة: 0,79 مجم/كجم وزن الجسم/يوم

التركيز المتوقع لعدم التأثير (PNEC) بموجب لائحة الاتحاد الأوروبي رقم 1907/2006
اسم المادة: تترادونيوم بروميد
القيمة: 0,026 µg/l (الماء العذب)
القيمة: 0,54 µg/l (مياه عذبة - متقطعة)
القيمة: 0,003 µg/l (ماء البحر)
القيمة: 0,19 م.ج/ل(محطة معالجة مياه الصرف الصحي)
اسم المادة: حمض البوريك
القيمة: 2,9 م.ج/ل(الماء العذب)
القيمة: 13,7 م.ج/ل(مياه عذبة - متقطعة)
القيمة: 2,9 م.ج/ل(ماء البحر)
القيمة: 10 م.ج/ل(محطة معالجة مياه الصرف الصحي)
القيمة: 5,7 مجم/كجم وزن جاف (وزن جاف)(التربة)
اسم المادة: بوراكس
القيمة: 2,02 م.ج/ل(الماء العذب)
القيمة: 2,02 م.ج/ل(ماء البحر)
القيمة: 13,7 م.ج/ل(استخدام/إطلاق متقطع)
القيمة: 10 م.ج/ل(محطة معالجة مياه الصرف الصحي)
القيمة: 5,4 م./كج(التربة)

8.2 مراقبة التعرض

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

أدوات الحماية الشخصية

حماية للعين/الوجه
ارتدِ معدات الحماية الشخصية التالية:
نظارات السلامة

حماية الأيدي
ملاحظات:
اختر قفازات لحماية اليدين من المواد الكيميائية تبعاً لتركيز وكمية المادة الخطرة والمحددة لمكان العمل.
زمن الاختراق الخاص بالمنتج غير محدد. غير القفازات مِرارًا!
"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.

المادة: قفازات مقاومة للمواد الكيميائية

حماية البشرة والجسم
اختر الملابس الواقية المناسبة استناداً إلى بيانات المقاومة الكيميائية وتقييم احتمال التعرض المحلي.

يجب تجنب ملامسة الجلد باستخدام الملابس الواقية المنيعة (قفازات ومآزر وجزمات وغيرها).

حماية المسالك التنفسية
إذا لم تكن هناك تهوية العادم كافية ومحلية أو كان تقييم التعرض يظهرتعرضات خارج المبادئ التوجيهية الموصى بها، فاستخدم حماية الجهاز التنفسي.
نوع الفلتر:
نوع الجسيمات (P)

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1 معلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

مظهر
سائل

اللون
شفاف

الرائحة
عديم الرائحة

عتبة الرائحة
لا يوجد بيانات متاحة

الأس الهيدروجيني
2,20 - 3,20
التركيز: % 100

نقطة الانصهار/نقطة التجمد
0 د.مئوي

نقطة بدء الغليان ونطاق الغليان
100 د.مئوي

نقطة الوميض
دمامل قبل الفلاش

معدل التبخر
لا يوجد بيانات متاحة

القابلية للاشتعال (المادة الصلبة، الغاز)
غير قابل للتطبيق

قابلية الإشتعال (السوائل)
لن تحترق

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
0,1 hPa**الكثافة النسبية للبخار**
1,004

كثافة نسبية
لا يوجد بيانات متاحة

كثافة
1,004 ج/سم^3

ذوبانية (ذوبانيات)

الذوبانية في الماء

قابل للذوبان كليًا

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء
غير قابل للتطبيق

درجة حرارة الاشتعال الذاتي
لا يوجد بيانات متاحة

درجة حرارة التحلل
لا يوجد بيانات متاحة

اللزوجة

اللزوجة، الكينماتية
لا يوجد بيانات متاحة

خصائص الانفجار
غير متفجر

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

9.2 معلومات أخرى

حجم الجسيمات
غير قابل للتطبيق

القسم 10: الاستقرار والتفاعل

10.1 القابلية للتفاعل (التفاعلية)
غير مصنف كخطورة التفاعلية.

10.2 الثبات الكيميائي
ثابت في ظل الظروف الطبيعية.

10.3 احتمالية وجود تفاعلات خطرة

التفاعلات الخطيرة
غير معروف.

10.4 الظروف الواجب تجنبها

الظروف الواجب تجنبها
غير معروف.

10.5 المواد غير المتوافقة

المواد الواجب تجنبها
لا شيء.

10.6 مواد التحلل الضارة
لا توجد نواتج تحلل خطرة معروفة

القسم 11: المعلومات السمومية

11.1 معلومات حول التأثيرات السامة

معلومات تتعلق بالطرق المحتملة للتعرض
الاستنشاق
ملامسة الجلد
الابتلاع
ملامسة العين

السُمية الحادة
غير مصنف بناء على المعلومات المتوفرة.

المنتج:

سمّية حادّة عن طريق الفم
تقديرات السمية الحادة> 2.000 م./كج:
الطريقة: طريقة الحساب

المكونات:

كلوريد دوديسيل ثلاثي ميثيل أمونيوم

سمّية حادّة عن طريق الفم
LD50, الجرذ, أنثى 681 م./كج:
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 401 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
ملاحظات:
أجرى الاختبار بما يعادل المبادئ التوجيهية أو بما يماثلها

حمض البوريك

سمّية حادّة عن طريق الفم
LD50, الجرذ3.450 م./كج:

سمّية حادّة عن طريق الاستنشاق
LC50, الجرذ: > 2,03 م.ج/ل
زمن التعرض: 4 س
جو الاختبار: غبار/ضباب
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 403 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
تقييم:
لا تحتوي المادة أو المخلوط على سمّية الاستنشاق الحادة

سمية حادة عن طريق الجلد
LD50, أرنب> 2.000 م./كج:
تقييم:
لا تحتوي المادة أو المخلوط على سمّية جلدية حادة

تترادونيوم بروميد

سمّية حادّة عن طريق الفم
LD50, الجرذ390 م./كج:
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 401 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
ملاحظات:
أجرى الاختبار بما يعادل المبادئ التوجيهية أو بما يماثلها

سمية حادة عن طريق الجلد
LD50, أرنب> 2.000 م./كج:
ملاحظات:
إستناداً إلى بيانات من مواد مماثلة

بوراكس

سمّية حادّة عن طريق الفم
LD50, الجرذ3.450 - 4.080 م./كج:

سمّية حادّة عن طريق الاستنشاق
LC50, الجرذ: > 2,03 م.ج/ل
زمن التعرض: 4 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:
تقييم:

لا تحتوي المادة أو المخلوط على سمّية جلدية حادة

تهيج/تآكل الجلد
غير مصنف بناء على المعلومات المتوفرة.

المكونات:

كلوريد دوديسيل ثلاثي ميثيل أمونيوم
الأنواع: أرنب
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 404 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
النتيجة: تهيج جلدي
ملاحظات:
أجرى الاختبار وفقًا للمبادئ التوجيهية

حمض البوريك
الأنواع: أرنب
النتيجة: لا يوجد تهيج جلدي

تترادونيوم بروميد
الأنواع: أرنب
النتيجة: تهيج جلدي

بوراكس
الأنواع: أرنب
النتيجة: لا يوجد تهيج جلدي

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

المكونات:

كلوريد دوديسيل ثلاثي ميثيل أمونيوم
الأنواع: أرنب
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 405 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
النتيجة: تهيج للعينين، يمكن معالجته في غضون 21 يوم
ملاحظات:
أجرى الاختبار وفقًا للمبادئ التوجيهية

حمض البوريك
الأنواع: أرنب
النتيجة: لا يوجد تهيج بالعين

تترادونيوم بروميد
الأنواع: أرنب
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 405 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
النتيجة: تأثيرات على العين لا يمكن علاجها
ملاحظات:
أجرى الاختبار وفقًا للمبادئ التوجيهية
إستناداً إلى بيانات من مواد مماثلة

بوراكس
الأنواع: أرنب
النتيجة: تهيج للعينين، يمكن معالجته في غضون 21 يوم

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

المكونات:

كلوريد دوديسيل ثلاثي ميثيل أمونيوم
نوع الاختبار: اختبارتفاعلية الببتيد المباشرة (DPRA)
الطريقة: المبادئ التوجيهية لاختبار منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية 442C
النتيجة: سلبي

ملاحظات:
أجرى الاختبار وفقًا للمبادئ التوجيهية
نوع الاختبار: مقايسة كيراتينو سينس KeratinoSens لتحسيس الجلد
الطريقة: المبادئ التوجيهية لاختبار منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية 442D
النتيجة: سلبي
ملاحظات:
أجرى الاختبار وفقًا للمبادئ التوجيهية

حمض البوريك
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

ترادونيوم بروميد
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
ملاحظات:
أجرى الاختبار وفقًا للمبادئ التوجيهية
إستناداً إلى بيانات من مواد مماثلة

بوراكس
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

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

المكونات:

كلوريد دوديسيل ثلاثي ميثيل أمونيوم

السُمية الجينية عمليًا
نوع الاختبار: فحص الطفرة العكسية للبكتيريا (أميس)
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 471 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
النتيجة: سلبي
ملاحظات:
أجرى الاختبار بما يعادل المبادئ التوجيهية أو بما يماثلها

نوع الاختبار: اختبارطفرة جين خلايا الثدييات في المختبر
النتيجة: سلبي

نوع الاختبار: تلف وإصلاح الحمض النووي، غير مخطط تركيب الحمض النووي في خلايا الثدييات (في المختبر)
النتيجة: سلبي

حمض البوريك

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

نوع الاختبار: اختبارطفرة جين خلايا الثدييات في المختبر

النتيجة: التباسا

نوع الاختبار: اختبار الشذوذ الكروموسومي في المعمل
النتيجة: سلبي

السُمية الجينية داخل الأحياء
نوع الاختبار: اختبارالنواة الدقيقة لخلايا الدم الحمراء عند الثدييات (مقايسة الوراثة الخلوية في الجسم)
الأنواع: الفأر
طريقة الاستعمال: الابتلاع
النتيجة: سلبي

تترادونيوم بروميد

السُمية الجينية معمليًا
نوع الاختبار: فحص الطفرة العكسية للبكتيريا (أميس)
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 471 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
النتيجة: سلبي
ملاحظات:
أجرى الاختبار وفقًا للمبادئ التوجيهية
إستناداً إلى بيانات من مواد مماثلة

نوع الاختبار: اختبارطفرة جين خلايا الثدييات في المختبر
الطريقة: توجيه الإختبار 476 لمنظمة OECD
النتيجة: سلبي
ملاحظات:
أجرى الاختبار وفقًا للمبادئ التوجيهية
إستناداً إلى بيانات من مواد مماثلة

بوراكس

السُمية الجينية معمليًا
نوع الاختبار: تقييم التبادل الكروماتيدي الشقيقي في خلايا الثدييات في المختبر
النتيجة: سلبي
ملاحظات:
إستناداً إلى بيانات من مواد مماثلة

السُمية الجينية داخل الأحياء
نوع الاختبار: اختبارالنواة الدقيقة لخلايا الدم الحمراء عند الثدييات (مقايسة الوراثة الخلوية في الجسم)
الأنواع: الفأر
طريقة الاستعمال: الابتلاع
النتيجة: سلبي
ملاحظات:
إستناداً إلى بيانات من مواد مماثلة

السرطنة
غير مصنف بناء على المعلومات المتوفرة.

المكونات:

حمض البوريك
الأنواع: الفأر
طريقة الاستعمال: الابتلاع
زمن التعرض: 103أسابيع
النتيجة: سلبي

بوراكس
الأنواع: الفأر
طريقة الاستعمال: الابتلاع
زمن التعرض: 2سنوات

النتيجة: سلبي
ملاحظات:
إستناداً إلى بيانات من مواد مماثلة

السمّية التناسلية
قد يضر بالخصوبة. قد يضر بالجنين.

المكونات:

كلوريد دوديسيل ثلاثي ميثيل أمونيوم

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

حمض البوريك

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

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

السمّية التناسلية - تقييم
دليل واضح على تأثيرات ضارّة على الوظيفة الجنسية والخصوبة، مبنية على تجارب على الحيوانات.
دليل واضح على تأثيرات ضارّة على النمو، مبنية على تجارب على الحيوانات.

تترادونيوم بروميد

التأثيرات على الخصوبة
نوع الاختبار: دمج دراسة تكرار الجرعة السمية مع اختبار كشف سمية التكاثر/التنموي
الأنواع: الجرذ
طريقة الاستعمال: الابتلاع
الطريقة: توجيه الإختبار 422 لمنظمة OECD
النتيجة: سلبي
ملاحظات:
إستناداً إلى بيانات من مواد مماثلة

تأثيرات على نمو الجنين الحي
نوع الاختبار: دمج دراسة تكرار الجرعة السمية مع اختبار كشف سمية التكاثر/التنموي
الأنواع: الجرذ
طريقة الاستعمال: الابتلاع
الطريقة: توجيه الإختبار 422 لمنظمة OECD
النتيجة: سلبي
ملاحظات:
إستناداً إلى بيانات من مواد مماثلة

بوراكس

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

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

السمّية التناسلية - تقييم
دليل واضح على تأثيرات ضارّة على النمو، مبنية على تجارب على الحيوانات.
دليل واضح على تأثيرات ضارّة على الوظيفة الجنسية والخصوبة، مبنية على تجارب على الحيوانات.

تعرض مفرد - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)
غير مصنف بناء على المعلومات المتوفرة.

المكونات:

تترادونيوم بروميد
تقييم:
قد يسبب الدوار أو الترنح.
ملاحظات:
إستناداً إلى بيانات من مواد مماثلة

تعرض متكرر - السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (STOT)
غير مصنف بناء على المعلومات المتوفرة.

المكونات:

تترادونيوم بروميد
الأعضاء المستهدفة: القناة الهضمية
تقييم:
ثبت تسبب هذه المادة في حدوث تأثيرات كبيرة على صحة الحيوانات عند تركيز أقل من 10 إلى 100 ملجم/كجم من وزن الجسم.
طرق التعرض: الابتلاع
الأعضاء المستهدفة: القناة الهضمية
تقييم:
ثبت تسبب هذه المادة في حدوث تأثيرات كبيرة على صحة الحيوانات عند تركيز أقل من 10 إلى 100 ملجم/كجم من وزن الجسم.

سمّية ناتجة عن تكرار الجرعة

المكونات:

كلوريد دوديسيل ثلاثي ميثيل أمونيوم
الأنواع: الجرذ
LOAEL: > 25 م./كج
طريقة الاستعمال: الابتلاع
زمن التعرض: 1 سنة
ملاحظات:
لم تُتبع أي إرشادات للاختبار
إستناداً إلى بيانات من مواد مماثلة

حمض البوريك
الأنواع: الجرذ
NOAEL: 100 م./كج
LOAEL: 334 م./كج
طريقة الاستعمال: الابتلاع
زمن التعرض: 2 سنة

تترادونيوم بروميد
الأنواع: الجرذ
NOAEL: > 30 - 300 م./كج
طريقة الاستعمال: ملامسة الجلد
زمن التعرض: 28 أيام
الطريقة: تنظيم (EC) رقم 2008/440، الملحق، B.7
ملاحظات:

أجرى الاختبار وفقًا للمبادئ التوجيهية
إستناداً إلى بيانات من مواد مماثلة

بوراكس
الأنواع: الجرذ
NOAEL: 100 م./كج
LOAEL: 334 م./كج
طريقة الاستعمال: الابتلاع
زمن التعرض: 2 سنة

سُمية تنفسية
غير مصنف بناء على المعلومات المتوفرة.

القسم 12: المعلومات البيئية

12.1 السُمية

المكونات:

كلوريد دوديسيل ثلاثي ميثيل أمونيوم

السمّية للأسماك
LC50, أونكورينكوس مايكيس (سمك التَّرُوْتَة القزحي): > 0,1 - 1 م.ج/ل
زمن التعرض: 96 س
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 203 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
ملاحظات:
أجرى الاختبار بما يعادل المبادئ التوجيهية أو بما يماثلها
إستناداً إلى بيانات من مواد مماثلة

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية الأخرى
EC50, دافنيا ماجنا (برْغُوث الماء): 0,46 م.ج/ل
زمن التعرض: 48 س

السمّية للطحالب/النباتات المائية
ت ف ن 50 التركيز الفعّال النصفي من حيث خفض معدل النمو, طحلب سينيدسمس كابريكورنيوتم (طحالب المياه العذبة): 0,036 م.ج/ل
زمن التعرض: 72 س
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 201 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
ملاحظات:
أجرى الاختبار وفقًا للمبادئ التوجيهية

NOEC, طحلب سينيدسمس كابريكورنيوتم (طحالب المياه العذبة): 0,01 م.ج/ل
زمن التعرض: 72 س
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 201 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
ملاحظات:
أجرى الاختبار وفقًا للمبادئ التوجيهية

عامل المضاعفة (M) (سُمية مائية حادة): 10

السُمية للمكروبات
EC50, ركازة نشطة: > 10 - 100 م.ج/ل
زمن التعرض: 3 س
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 209 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
ملاحظات:
أجرى الاختبار وفقًا للمبادئ التوجيهية
إستناداً إلى بيانات من مواد مماثلة

عامل المضاعفة (M) (السمية مائية مزمنة): 1

حمض البوريك

السمّية للأسماك
LC50, بيميفاليس بروميلاس (منوة أمريكا الشمالية): 74 م.ج/ل
زمن التعرض: 96 س

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية الأخرى
EC50, سيريودافينا دوبيا (برغوث الماء): 102 م.ج/ل
زمن التعرض: 48 س

السمّية للطحالب/النباتات المائية
EC50, سيدوكيرشينيريلا سبكابيتاتا (طحالب خضراء): 52,4 م.ج/ل
زمن التعرض: 72 س
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 201 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

NOEC, سيدوكيرشينيريلا سبكابيتاتا (طحالب خضراء): 17,5 م.ج/ل
زمن التعرض: 72 س
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 201 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

السُمية للمكروبات
EC10: 35,4 م.ج/ل
زمن التعرض: 3 س
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 209 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

السمّية للأسماك (السُمية المزمنة)
NOEC: 6,4 م.ج/ل
زمن التعرض: 34 يوم
الأنواع: دانيو ريريو (سمك صغير مخطط)
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 210 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية الأخرى (السُمية المزمنة)
NOEC: 10,8 م.ج/ل
زمن التعرض: 21 يوم
الأنواع: دافنيا ماجنا (برْغُوث الماء)

تترادونيوم بروميد

السمّية للأسماك
LC50, دانيو ريريو (سمك صغير مخطط): > 1,81 م.ج/ل
زمن التعرض: 96 س
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 203 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
ملاحظات:
أجرى الاختبار وفقًا للمبادئ التوجيهية

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية الأخرى
LC50, دافنيا ماجنا (برْغُوث الماء): 22 µg/l
زمن التعرض: 48 س
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 202 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
ملاحظات:
أجرى الاختبار وفقًا للمبادئ التوجيهية

السمّية للطحالب/النباتات المائية
EC10, رفيدوسيليس سبكابيتاتا (طحلب الماء العذب الأخضر): 2,16 µg/l
زمن التعرض: 72 س
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 201 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
ملاحظات:
أجرى الاختبار وفقًا للمبادئ التوجيهية

ت ف ن 50 التركيز الفعّال النصفي من حيث خفض معدل النمو, رفيدوسيليس سبكابيتاتا (طحلب الماء العذب الأخضر): 5,38 µg/l
زمن التعرض: 72 س
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 201 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
ملاحظات:

أجرى الاختبار وفقًا للمبادئ التوجيهية

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

السُمية للمكروبات
EC50, اللميعة الفوسفورية: 0,28 م.ج/ل
زمن التعرض: 30 دقيقة

عامل المضاعفة (M) (السمية مائية مزمنة): 1

بوراكس

السمّية للأسماك
LC50, أونكورينكس كيسوتش (سمك السلمون الأحمر الأطلسي): 447 م.ج/ل
زمن التعرض: 96 س

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية الأخرى
EC50, دافنيا ماجنا (برْغُوث الماء): 133 م.ج/ل
زمن التعرض: 48 س

السمّية للطحالب/النباتات المائية
NOEC, Dunaliella tertiolecta: 50 م.ج/ل
زمن التعرض: 10 يوم

السُمية للمكروبات
EC50: > 175 م.ج/ل
زمن التعرض: 3 س
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 209 وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

السمّية للأسماك (السُمية المزمنة)
NOEC: 13 م.ج/ل
زمن التعرض: 96 يوم
الأنواع: دانيو ريريو (سمك صغير مخطط)

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية الأخرى (السُمية المزمنة)
NOEC: 18 م.ج/ل
زمن التعرض: 14 يوم
الأنواع: دافنيا ماجنا (برْغُوث الماء)

12.2 الدوام والتحلل

المكونات:

كلوريد دوديسيل ثلاثي ميثيل أمونيوم

التحلل البيولوجي
النتيجة: سريع التحلّل البيولوجي.
التحلل البيولوجي: % 64,5
زمن التعرض: 28 يوم
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 301B وفقًا لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي
ملاحظات:
أجرى الاختبار بما يعادل المبادئ التوجيهية أو بما يماثلها

تترادونيوم بروميد

التحلل البيولوجي
النتيجة: سريع التحلّل البيولوجي.
ملاحظات:
إستناداً إلى بيانات من مواد مماثلة

12.3 القابلية للتراكم الأحيائي

المكونات:

كلوريد دوديسيل ثلاثي ميثيل أمونيوم

التراكم البيولوجي
الأنواع: أونكورينكوس مايكيس (سمك التَرُوْتَة القزحي)
عامل التركيز الأحيائي (BCF): 500 <
ملاحظات:
لم تُتبع أي إرشادات للاختبار
إستناداً إلى بيانات من مواد مماثلة

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء
log Pow: 1,22
ملاحظات:
حساب

حمض البوريك

التراكم البيولوجي
الأنواع: سيبرينوس كاربيو (الشبّوط الشائع)
عامل التركيز الأحيائي (BCF): 3,2 =>
الطريقة: توجيه الإختبار 305 لمنظمة OECD

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء
log Pow: -1,09

تترادونيوم بروميد

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء
log Pow: 2,2
ملاحظات:
حساب

بوراكس

معامل توزع الأوكتانول العادي/الماء
log Pow: -1,53

12.4 الحركية في التربة
لا يوجد بيانات متاحة

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

المنتج:
لا تحتوي هذه المادة/الخليط على مكونات تعتبر إما ثابتة، متراكمة حيويا وسامة (PBT)، أو ثابتة جدًا ومتراكمة حيويًا جدًا (vPvB) عند مستويات 0.1 % أو أعلى.

12.6 تأثيرات ضارّة أخرى

المنتج:

وإمكانات إحداث اضطراب باطني
لا تحتوي المادة/الخليط على مكونات تُعتبر لها خصائص مسببة لاضطرابات الغدد الصماء وفقًا للمادة 57(f) من لائحة تسجيل المواد الكيميائية، وتقييمها، والتصريح بها، والقيود عليها (REACH)، أو اللائحة التكميلية للمفوضية (الاتحاد الأوروبي) 2100/2017، أو لائحة المفوضية (الاتحاد الأوروبي) 605/2018 عند مستويات 0.1% أو مستويات أعلى.

القسم 13: اعتبارات التخلص

13.1 طرق معالجة النفايات

المنتج
تخلص من المنتج وفقًا للوائح المحلية.
بموجب كتالوج النفايات الأوروبي، لا تعد رموز النفايات محددة لمنتجات بعينها، لكنها محددة لتطبيقات بعينها.
يجب تحديد رموز النفايات من قِبل المستخدم، ويفضل أن يتم ذلك من خلال المناقشة مع سلطات التخلص من النفايات.
لا تقم بالتخلص من النفايات في بالوعات الصرف.

عبوات ملوثة
يجب أخذ الحاويات الفارغة إلى موقع معالجة نفايات معتمد لإعادة تدويرها أو التخلص منها.

إذا لم ينص على خلاف ذلك: تخلص من المنتج وكأنه غيرمستخدم

المنتج
تخلص من المنتج وفقًا للوائح المحلية.
بموجب كتالوج النفايات الأوروبي، لا تعد رموز النفايات محددة لمنتجات بعينها، لكنها محددة لتطبيقات بعينها.
يجب تحديد رموز النفايات من قِبل المستخدم، ويفضل أن يتم ذلك من خلال المناقشة مع سلطات التخلص من النفايات.
لا تقم بالتخلص من النفايات في بالوعات الصرف.

عبوات ملوثة
يجب أخذ الحاويات الفارغة إلى موقع معالجة نفايات معتمد لإعادة تدويرها أو التخلص منها.
إذا لم ينص على خلاف ذلك: تخلص من المنتج وكأنه غيرمستخدم

القسم 14: معلومات النقل

14.1 رقم الأمم المتحدة
ADR: UN 3082
IMDG: UN 3082
IATA: UN 3082

14.2 اسم الشحن الصحيح وفقًا للأمم المتحدة
ADR: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tetradonium bromide ,Dodecyltrimethylammonium chloride)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Dodecyltrimethylammonium chloride, Tetradonium bromide)

IATA: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dodecyltrimethylammonium chloride, Tetradonium bromide)

14.3 رتبة (رُتب) خطر النقل

		الرتبة	مخاطر إضافية
ADR	:	9	9
IMDG	:	9	9
IATA	:	9	9

14.4 مجموعة التعبئة

ADR
مجموعة التعبئة: III
رمز التصنيف: M6
رقم بيان الأخطار: 90
بطاقات (ملصقات) الوسم: 9
رمز القيود على الأنفاق: (-)

IMDG
مجموعة التعبئة: III
بطاقات (ملصقات) الوسم: 9
رمز معلومات جدولة الطوارئ: F-A, S-F

IATA (حمولة)
تعليمات التعبئة (طائرة شحن): 964
تعليمات التعبئة (كمية محدودة): Y964
مجموعة التعبئة: III
بطاقات (ملصقات) الوسم: Miscellaneous

IATA (راكب)
تعليمات التعبئة والتغليف (طائرة ركاب): 964

تعليمات التعبئة (كمية محدودة): Y964
مجموعة التعبئة: III
بطاقات (ملصقات) الوسم: Miscellaneous

14.5 المخاطر البيئية

ADR
خطر بيئيًا: نعم

IMDG
ملوث بحري: نعم

IATA (راكب)
ملوث بحري: نعم

IATA (حمولة)
ملوث بحري: نعم

14.6 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.

14.7 يتم نقله في كتل كبيرة وفقاً للملحق 2 من لقانون Marpol و قانون IBC
ملاحظات:
لا ينطبق على المنتج كما تم توريده.

القسم 15: المعلومات التنظيمية

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

15.2 تقييم السلامة الكيميائي
لم يتم إجراء تقييم السلامة الكيميائية بها.

القسم 16: معلومات أخرى

معلومات أخرى
أبرزت البنود التي تم تغييرها بالنسبة للصيغة السابقة بخطين عموديين.

النص الكامل لعبارات الخطورة

H302: ضار إذا ابتلع.
H315: يسبب تهيج الجلد.
H318: تسبب تلفاً شديداً للعين.
H319: يسبب تهيجاً شديداً للعين
H336: قد يسبب الدوار أو الترنح.
H360FD: قد يضر بالخصوبة. قد يضر بالجنين.
H373: قد تسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض المطول أو المتكرر.
H400: سمية جداً للحياة المائية.
H410: سمية جد اً للحياة المائية، مع تأثيرات طويلة الأمد.

النص الكامل للاختصارات الأخرى

Acute Tox.: السُمية الحادة
Aquatic Acute: الخطورة المائية القصيرة الأمد (الحادة)
Aquatic Chronic: الخطورة المائية الطويلة الأمد (المزمنة)
Eye Dam.: تلف حاد للعين.
Eye Irrit.: تهيج العين
Repr.: السمية التناسلية
Skin Irrit.: تهيج جلدي
STOT RE: سمية نظامية للعضو المستهدف الخاص - تعرض متكرر
STOT SE: سام نظامي لعضو مستهدف محدد - تعرض منفرد

ADN - الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عن طريق الممرات المائية الداخلية; ADR - الاتفاق المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة على الطرق; AIIC - قائمة الجرد الأسترالية للمواد الكيميائية الصناعية; ASTM - الجمعية الأمريكية لاختبار المواد; bw - وزن الجسم; CMR - مُسَرْطِن ، مُطَفِّرأوإنجابي سام; CLP - لائحة التصنيف والوسم والتغليف, لائحة رقم 2008/1272(EC) ((الإتحاد الأوروبي); DIN - عيار المعهد الألماني للتوحيد القياسي; DSL - قائمة المواد المحلية (كندا); ECHA - الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية; EC-Number - عدد الجماعة الأوروبية; 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; 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 المميت); MARPOL - الاتفاقية الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن; n.o.s. - غير محدد بخلاف غير ذلك; NO(A)EC - لم يلاحظ أي تأثيرالتركيز(سلبي); NO(A)EL - لم يلاحظ أي تأثير المستوى (سلبي); NOELR - لم يلاحظ أي تأثير لمعدل التحميل; 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; RID - أنظمة متعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبرالسكك الحديدية; SADT - درجة حرارة الإنحلال ذاتي التسارع; SDS - صحيفة بيانات السلامة; SVHC - مادة مثيرة للقلق الشديد ; TCSI - جرد المواد الكيميائية لتايوان; 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

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

تصنيف المخلوط:		إجراء التصنيف:
Repr. 1B	H360FD	طريقة الحساب
Aquatic Acute 1	H400	طريقة الحساب
Aquatic Chronic 2	H411	طريقة الحساب

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.

MA / AR