

**H50V Lyse, RFID**

الإصدار: 1.0 تاريخ المراجعة: 03.12.2025 رقم صحيفة بيانات السلامة: 11604518-00001 تاريخ الإصدار الأخير: 03.12.2025 تاريخ أول إصدار: 03.12.2025

**1. تعريف المنتج والشركة**

اسم المنتج: H50V Lyse, RFID

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

الشركة

Boule Medical AB

العنوان

Domnarvsgatan 4

Spånga 163 53

رقم الهاتف: +46 8 7447700

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

عنوان البريد الإلكتروني: product-stewardship@boule.com

الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية والقيود على الاستخدام

الاستخدام الموصى به

للاستخدام التشخيصي البيطري في المختبر

القيود على الاستخدام

غير قابل للتطبيق

**2. هوية المخاطر**

التصنيف في النظام المنسق عالمياً

الفئة 3 : تآكل / تهيج جلدي

الفئة 1B : السمية التناسلية

الفئة 1 : الخطورة المائنة القصيرة الأمد (الحادة)

الفئة 2 : الخطورة المائنة الطويلة الأمد (المزمنة)

عناصر بطاقة GHS (النظام المنسق عالمياً)

الرسوم التخطيطية للخطورة



كلمة التنبيه: خطر

بيانات الخطورة

H316 H316 يسبب تهيجاً جلدياً خفيفاً.

H360FD H360FD قد يضر بالخصوبة. قد يضر بالجنين.

H400 H400 سمية جداً للحياة المائية.

H411 H411 سمية للحياة المائية، مع تأثيرات طويلة الأمد.

**H50V Lyse, RFID**

الإصدار	تاريخ المراجعة:	رقم صحيفة بيانات السلامة:	تاريخ الإصدار الأخير: -
1.0	03.12.2025	11604518-00001	تاريخ أول إصدار: 03.12.2025

**القوائم التحوطية**
**الحماية**

- P203 يلزم الحصول على جميع تعليمات السلامة وقراءتها واتباعها قبل الاستخدام.  
 P273 تجنب انطلاق المادة في البيئة.  
 P280 تلبس قفازات للحماية/ملابس للحماية/وقاء للعينين/وقاء للوجه.

**الرد**

- P318 إذا حدث تعرض أو قلق: تطلب مساعدة طبية.  
 P317 + P332 إذا حدث تهيج جلدي: تطلب مساعدة طبية.  
 P391 تجمع المواد المنسكبة.

**التخزين**

- P405 يخزن في مكان مغلق بمفتاح.

**التخلص من المنتج**

- P501 تخأص من المحتويات/الحاوية في محطة معتمدة للتخلص من النفايات.

أوجه الخطورة الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف غير معروف.

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

التركيز (% w/w)	رقم CAS	الاسم الكيميائي
>= 2.5 - < 5	112-00-5	كلوريد دوديسيل ثلاثي ميثيل أمونيوم
>= 0.3 - < 1	10043-35-3	حمض البوريك
>= 0.25 - < 1	1119-97-7	تتراونيووم بروميد
>= 0.1 - < 0.3	1303-96-4	بوراكس

**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 استنشق المنتج، انقله إلى الهواء النقي. اطلب الرعاية الطبية.

**في حالة ملامسة المنتج للجلد**

في حال ملامسة الجلد، اغسل الجلد فوراً 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 مستمراً.

**إذا تم ابتلاع المنتج**

إذا ابتلع، لا تستحث التقيؤ. اطلب الرعاية الطبية. اشطف الفم جيداً بالماء.

الأعراض و الآثار الأكثر أهمية، سواء كانت حادة أو متأخرة

## H50V Lyse, RFID

الإصدار	تاريخ المراجعة:	رقم صحيفة بيانات السلامة:	تاريخ الإصدار الأخير: -
1.0	03.12.2025	11604518-00001	تاريخ أول إصدار: 03.12.2025

يسبب تهيجاً جاداً خفيفاً.  
قد يضر بالخصوبة. قد يضر بالجنين.  
لا توجد معلومات متاحة.

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

**ملاحظات للطبيب المعالج**  
عالج الأعراض والتدعيم.

**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.

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

**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 آمناً.  
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 أمّنت 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**

امتنص المنتج باستخدام مادة امتصاص خاملة.  
لانسكابات 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.

**H50V Lyse, RFID**

الإصدار	تاريخ المراجعة:	رقم صحيفة بيانات السلامة:	تاريخ الإصدار الأخير: -
1.0	03.12.2025	11604518-00001	تاريخ أول إصدار: 03.12.2025

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 الآمنة**

لا تضع المنتج على الجلد أو الملابس.

لا تتنفس الأبخرة أو رذاذ الرشاشة.

لا تبتلع.

تجنب ملامسة العينين.

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

يحفظ الوعاء محكم الإغلاق.

احرص على منع الإراقة والتبديد وتقليل إطلاقه للبيئة.

**الشروط اللازمة للتخزين الآمن**

يُحفظ في حاويات موسومة بطريقة صحيحة ببطاقات وسم.

يخزن في مكان مغلق بمفتاح.

يُحفظ محكم الغلق.

قم بالتخزين طبقاً للوائح القومية المخصصة لذلك.

**المواد الواجب تجنبها**

لا يخزن مع أنواع المنتجات التالية:

مواد ومواد مخلوطة ذات تفاعل ذاتي

بيروكسيدات عضوية

متفجرات

غازات

**8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية**
**مكونات ذات معاملات للتحكم في مكان العمل**

المكونات	رقم CAS	نوع القيمة صورة التعرض	معايير الضبط / التركيز المسموح به	أساس
حمض البوريك	10043-35-3	TWA (جزء قابل للاستنشاق)	2 م.م/3م بورات	ACGIH
		STEL (جزء قابل للاستنشاق)	6 م.م/3م بورات	ACGIH
بوراكس	1303-96-4	TWA (جزء قابل للاستنشاق)	2 م.م/3م بورات	ACGIH
		STEL (جزء قابل للاستنشاق)	6 م.م/3م بورات	ACGIH

**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 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**

## H50V Lyse, RFID

الإصدار	تاريخ المراجعة:	رقم صحيفة بيانات السلامة:	تاريخ الإصدار الأخير: -
1.0	03.12.2025	11604518-00001	تاريخ أول إصدار: 03.12.2025

نوع الجسيمات

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 مراراً!  
"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 العيون

ارتد معدات الحماية الشخصية التالية:  
نظارات السلامة

## حماية البشرة والجسم

اختر الملابس الواقية المناسبة استناداً إلى بيانات المقاومة الكيميائية وتقييم احتمال التعرض المحلي. يجب تجنب ملامسة الجلد باستخدام الملابس الواقية المنبوعة (قفازات ومآزر وجزمات وغيرها).

## التدابير الصحية

إذا كان التعرض للمواد الكيميائية محتملاً أثناء الاستخدام المعتاد، فوَقَر 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

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.منوي

## نقطة بدء الغليان ونطاق الغليان

100 د.منوي

## نقطة الوميض

دمامل قبل الفلاش

## معدل التبخر

لا يوجد بيانات متاحة

## القابلية للاشتعال (المادة الصلبة، الغاز)

غير قابل للتطبيق

## قابلية الاشتعال (السوائل)

لن تحترق

الحد الأقصى للانفجار / الحد الأعلى لقابلية الاشتعال (اللهبوية)

## H50V Lyse, RFID

الإصدار	1.0	تاريخ المراجعة:	03.12.2025	رقم صحيفة بيانات السلامة:	11604518-00001	تاريخ الإصدار الأخير: -	03.12.2025
		تاريخ أول إصدار:	03.12.2025				

لا يوجد بيانات متاحة

الحد الأدنى للانفجار / الحد الأدنى لقابلية الاشتعال (التهوية)

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<sup>3</sup>

ذوبانية (ذوبانيات)

الذوبانية في الماء

قابل للذوبان كليًا

معامل توزيع 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 المخلول لم تُصنّف (يُصنّف) على أنها (أنه) مؤكسدة (مؤكسد).

حجم الجسيمات

غير قابل للتطبيق

## 10. الاستقرار والتفاعل

القابلية للتفاعل (التفاعلية)

غير مصنّف كخطورة التفاعلية.

الثبات الكيميائي

ثابت في ظل الظروف الطبيعية.

احتمالية وجود تفاعلات خطيرة

غير معروف.

الظروف الواجب تجنبها

غير معروف.

المواد غير المتوافقة

لا شيء.

مواد التحلل الضارة

لا توجد نواتج تحلل خطيرة معروفة

## H50V Lyse, RFID

الإصدار	تاريخ المراجعة:	رقم صحيفة بيانات السلامة:	تاريخ الإصدار الأخير: -
1.0	03.12.2025	11604518-00001	تاريخ أول إصدار: 03.12.2025

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

الاستنشاق

ملامسة الجلد

الابتلاع

ملامسة العين

**السمية الحادة**

غير مصنف بناء على المعلومات المتوفرة.

**المنتج:****سمية حادة عن طريق الفم**

تقديرات السمية الحادة &lt; 5,000 م.كج

الطريقة: طريقة الحساب

**المكونات:****كلوريد دوديسيل ثلاثي ميثيل أمونيوم****سمية حادة عن طريق الفم**

LD50, الجرذ: , أنثى 681 م.كج

الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 401 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

ملاحظات:

أجرى الاختبار بما يعادل المبادئ التوجيهية أو بما يماثلها

**حمض البوريك****سمية حادة عن طريق الفم**

LD50, الجرذ: 3,450 م.كج

**سمية حادة عن طريق الاستنشاق**

LC50, الجرذ &lt; 2.03 م.ج/ل

زمن التعرض: 4 س

جو الاختبار: غبار/ضباب

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

تقييم: لا تحتوي المادة أو المخلوط على سمية الاستنشاق الحادة

**سمية حادة عن طريق الجلد**

LD50, أرنب: &lt; 2,000 م.كج

تقييم: لا تحتوي المادة أو المخلوط على سمية جلدية حادة

**تتراونيووم بروميد****سمية حادة عن طريق الفم**

LD50, الجرذ: 390 م.كج

الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 401 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

ملاحظات:

أجرى الاختبار بما يعادل المبادئ التوجيهية أو بما يماثلها

**سمية حادة عن طريق الجلد**

LD50, أرنب: &lt; 2,000 م.كج

ملاحظات:

إستناداً إلى بيانات من مواد مماثلة

**بوراكس****سمية حادة عن طريق الفم**

LD50, الجرذ: 3,450 - 4,080 م.كج

**سمية حادة عن طريق الاستنشاق**

LC50, الجرذ &lt; 2.03 م.ج/ل

## H50V Lyse, RFID

الإصدار	1.0	تاريخ المراجعة:	03.12.2025	رقم صحيفة بيانات السلامة:	11604518-00001	تاريخ الإصدار الأخير: -	03.12.2025
الإصدار	1.0	تاريخ المراجعة:	03.12.2025	رقم صحيفة بيانات السلامة:	11604518-00001	تاريخ أول إصدار:	03.12.2025

زمن التعرض: 4 س  
جو الاختبار: غبار/ضباب  
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 403 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

**سمية حادة عن طريق الجلد**  
LD50, أرنب: < 2,000 م.كج  
تقييم: لا تحتوي المادة أو المخلوط على سمية جلدية حادة

**تهيج/تآكل الجلد**  
يسبب تهيجاً جلدياً خفيفاً.

**المكونات:**

**كلوريد دوديسيل ثلاثي ميثيل أمونيوم**  
الأنواع: أرنب  
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 404 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي  
النتيجة: تهيج جلدي  
ملاحظات:  
أجرى الاختبار وفقاً 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 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي  
النتيجة: تهيج للعينين، يمكن معالجته في غضون 21 يوم  
ملاحظات:  
أجرى الاختبار وفقاً للمبادئ التوجيهية

**حمض البوريك**  
الأنواع: أرنب  
النتيجة: لا يوجد تهيج بالعين

**تترادونيوم بروميد**  
الأنواع: أرنب  
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 405 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي  
النتيجة: تأثيرات على العين لا يمكن علاجها  
ملاحظات:

أجرى الاختبار وفقاً 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.

## H50V Lyse, RFID

الإصدار	1.0	تاريخ المراجعة:	03.12.2025	رقم صحيفة بيانات السلامة:	11604518-00001	تاريخ الإصدار الأخير: -	03.12.2025
تاريخ أول إصدار:	03.12.2025						

حساسية تنفسية: غير مصنف بناء على المعلومات المتوفرة.

**المكونات:****كلوريد دوديسيل ثلاثي ميثيل أمونيوم**

نوع الاختبار: اختبار تفاعلية البيبتيد المباشرة (DPRA)  
الطريقة: المبادئ التوجيهية لاختبار منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية 442C  
النتيجة: سلبي  
ملاحظات:

أجرى الاختبار وفقاً للمبادئ التوجيهية

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

أجرى الاختبار وفقاً للمبادئ التوجيهية

**حمض البوريك**

نوع الاختبار: اختبار بوهرلر Buehler

طرق التعرض: ملامسة الجلد

الأنواع: خنزير غينيا

الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 406 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي  
النتيجة: سلبي

**تترادونيوم بروميد**

نوع الاختبار: اختبار التعظيم (تحقيق الحد الأقصى)

طرق التعرض: ملامسة الجلد

الأنواع: خنزير غينيا

الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 406 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي  
النتيجة: سلبي  
ملاحظات:

أجرى الاختبار وفقاً للمبادئ التوجيهية

إستناداً إلى بيانات من مواد مماثلة

**بوراكس**

نوع الاختبار: اختبار بوهرلر Buehler

طرق التعرض: ملامسة الجلد

الأنواع: خنزير غينيا

الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 406 وفقاً 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 معملياً**

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

أجرى الاختبار بما يعادل المبادئ التوجيهية أو بما يماثلها

نوع الاختبار: اختبار طفرة 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

## H50V Lyse, RFID

الإصدار	1.0	تاريخ المراجعة:	03.12.2025	رقم صحيفة بيانات السلامة:	11604518-00001	تاريخ الإصدار الأخير: -	03.12.2025
تاريخ أول إصدار:	03.12.2025						

**حمض البوريك****السُمية الجينية معملياً**

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

نوع الاختبار: اختبار طفرة جين خلايا الثدييات في المختبر  
النتيجة: التباسا

نوع الاختبار: اختبار الشذوذ الكروموسومي في المعمل  
النتيجة: سلبي

**السُمية الجينية داخل الأحياء**

نوع الاختبار: اختبار النواة الدقيقة لخلايا الدم الحمراء عند الثدييات (مقايسة الوراثة الخلوية في الجسم)  
الأنواع: الفأر  
طريقة الاستعمال: الابتلاع  
النتيجة: سلبي

**تتراونيوم بروميد****السُمية الجينية معملياً**

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

أجرى الاختبار وفقاً للمبادئ التوجيهية  
إستناداً إلى بيانات من مواد مماثلة

نوع الاختبار: اختبار طفرة جين خلايا الثدييات في المختبر  
الطريقة: توجيه الاختبار 476 لمنظمة OECD  
النتيجة: سلبي  
ملاحظات:

أجرى الاختبار وفقاً للمبادئ التوجيهية  
إستناداً إلى بيانات من مواد مماثلة

**بوراكس****السُمية الجينية معملياً**

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: اختبار النواة 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**

## H50V Lyse, RFID

الإصدار	تاريخ المراجعة:	رقم صحيفة بيانات السلامة:	تاريخ الإصدار الأخير: -
1.0	03.12.2025	11604518-00001	تاريخ أول إصدار: 03.12.2025

الأصواع: الفأر  
طريقة الاستعمال: الابتلاع  
زمن التعرض: 103 أسابيع  
النتيجة: سلبي

**بوراكس**

الأصواع: الفأر  
طريقة الاستعمال: الابتلاع  
زمن التعرض: 2 سنوات  
النتيجة: سلبي  
ملاحظات:

إستناداً إلى بيانات من مواد مماثلة

**السمية التناسلية**

قد يضر بالخصوبة. قد يضر بالجنين.

**المكونات:**

كلوريد دوديسيل ثلاثي ميثيل أمونيوم

**تأثيرات على نمو الجنين الحي**

نوع الاختبار: تطور مُضعف-جنيني  
الأصواع: أرنب  
طريقة الاستعمال: الابتلاع  
النتيجة: سلبي

**حمض البوريك****التأثيرات على الخصوبة**

نوع الاختبار: دراسة السمية التناسلية في الجيل الثالث  
الأصواع: الجرذ  
طريقة الاستعمال: الابتلاع  
النتيجة: إيجابي

**تأثيرات على نمو الجنين الحي**

نوع الاختبار: تطور مُضعف-جنيني  
الأصواع: أرنب  
طريقة الاستعمال: الابتلاع  
النتيجة: إيجابي

**السمية التناسلية - تقييم**

دليل واضح على تأثيرات ضارة على الوظيفة الجنسية والخصوبة، مبنية على تجارب على الحيوانات. دليل واضح على تأثيرات ضارة على النمو، مبنية على تجارب على الحيوانات.

**تتراونيوم بروميد****التأثيرات على الخصوبة**

نوع الاختبار: دمج دراسة تكرار الجرعة السمية مع اختبار كشف سمية التكاثر/التنموي  
الأصواع: الجرذ  
طريقة الاستعمال: الابتلاع  
الطريقة: توجيه الاختبار 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  
الأصواع: الجرذ  
طريقة الاستعمال: الابتلاع  
الطريقة: توجيه الاختبار 422 لمنظمة OECD  
النتيجة: سلبي

## H50V Lyse, RFID

الإصدار	1.0	تاريخ المراجعة:	03.12.2025	رقم صحيفة بيانات السلامة:	11604518-00001	تاريخ الإصدار الأخير: -	03.12.2025	تاريخ أول إصدار:	03.12.2025
---------	-----	-----------------	------------	---------------------------	----------------	-------------------------	------------	------------------	------------

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

**السمية التناسلية - تقييم**

دليل واضح على تأثيرات ضارة على النمو، مبنية على تجارب على الحيوانات. دليل واضح على تأثيرات ضارة على الوظيفة الجنسية والخصوبة، مبنية على تجارب على الحيوانات.

**التعرض المنفرد- STOT**

غير مصنف بناء على المعلومات المتوفرة.

**المكونات:****تتراذونيوم بروميد**

تقييم:

قد يسبب الدوار أو الترنح.

ملاحظات:

إستناداً إلى بيانات من مواد مماثلة

**التعرض المتكرر- STOT**

غير مصنف بناء على المعلومات المتوفرة.

**المكونات:****تتراذونيوم 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.

سمية 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 تُنصَح أي إرشادات للاختبار

إستناداً إلى بيانات من مواد مماثلة

**حمض البوريك**

الأنواع: الجرذ

NOAEL: 100 م.كج

LOAEL: 334 م.كج

طريقة الاستعمال: الابتلاع

## H50V Lyse, RFID

الإصدار	تاريخ المراجعة:	رقم صحيفة بيانات السلامة:	تاريخ الإصدار الأخير: -
1.0	03.12.2025	11604518-00001	تاريخ أول إصدار: 03.12.2025

زمن التعرض: 2 سنة

تترا دونيوم 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 وفقاً 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 مصنّف بناء على المعلومات المتوفرة.

## 12. المعلومات البيئية

السُمية البيئية

المكونات:

كلوريد دوديسيل ثلاثي ميثيل أمونيوم

السُمية للأسماك

LC50, أونكورينكوس مايكيس (سمك التروُثة القزحي): < 0.1 - 1 م.ج/ل

زمن التعرض: 96 س

الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 203 وفقاً 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 (بُرغوث الماء): 0.46 م.ج/ل

زمن التعرض: 48 س

السُمية للطحالب/النباتات المائية

ت ف ن 50 التركيز الفعال النصفى 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 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

ملاحظات: أجرى الاختبار وفقاً للمبادئ التوجيهية

NOEC, طحلب سينيدسمس كابريكورنيوتم (طحالب المياه العذبة): 0.01 م.ج/ل

زمن التعرض: 72 س

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

ملاحظات: أجرى الاختبار وفقاً 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 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

ملاحظات: أجرى الاختبار وفقاً للمبادئ التوجيهية

## H50V Lyse, RFID

الإصدار	1.0	تاريخ المراجعة:	03.12.2025	رقم صحيفة بيانات السلامة:	11604518-00001	تاريخ الإصدار الأخير: -	03.12.2025
		تاريخ أول إصدار:	03.12.2025				

إستناداً إلى بيانات من مواد مماثلة

**عامل المضاعفة (M) (السمية مائية مزمنة): 1****حمض البوريك****السمية للأسماك**

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

**السمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية الأخرى**

EC50, سيربودافينا دوبا (برغوث الماء): 102 م.ج/ل  
زمن التعرض: 48 س

**السمية للطحالب/النباتات المائية**

EC50, سيدوكير شينير يلا سبكابيتاتا (طحالب خضراء): 52.4 م.ج/ل  
زمن التعرض: 72 س

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

NOEC, سيدوكير شينير يلا سبكابيتاتا (طحالب خضراء): 17.5 م.ج/ل  
زمن التعرض: 72 س

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

**السمية للمكروبات**

EC10: 35.4 م.ج/ل  
زمن التعرض: 3 س

الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 209 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

**السمية للأسماك (السمية المزمنة)**

NOEC: 6.4 م.ج/ل  
زمن التعرض: 34 يوم

الأنواع: دانيو ريريو (سمك صغير مخطط)

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

**السمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية الأخرى (السمية المزمنة)**

NOEC: 10.8 م.ج/ل  
زمن التعرض: 21 يوم

الأنواع: دافنيا ماجنا (برغوث الماء)

**تتراونيوم بروميد****السمية للأسماك**

LC50, دانيو ريريو (سمك صغير مخطط): < 1.81 م.ج/ل  
زمن التعرض: 96 س

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

ملاحظات: أجرى الاختبار وفقاً للمبادئ التوجيهية

**السمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية الأخرى**

LC50, دافنيا ماجنا (برغوث الماء): 22 µg/l  
زمن التعرض: 48 س

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

ملاحظات: أجرى الاختبار وفقاً للمبادئ التوجيهية

**السمية للطحالب/النباتات المائية**

EC10, رفيدوسيليس سبكابيتاتا (طحلب الماء العذب الأخضر): 2.16 µg/l  
زمن التعرض: 72 س

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

ملاحظات: أجرى الاختبار وفقاً للمبادئ التوجيهية

ت ف ن 50 التركيز الفعال النصف من حيث خفض معدل النمو, رفيدوسيليس سبكابيتاتا (طحلب الماء العذب الأخضر): 5.38 µg/l

## H50V Lyse, RFID

الإصدار	1.0	تاريخ المراجعة:	03.12.2025	رقم صحيفة بيانات السلامة:	11604518-00001	تاريخ الإصدار الأخير: -	03.12.2025
الإصدار	1.0	تاريخ المراجعة:	03.12.2025	رقم صحيفة بيانات السلامة:	11604518-00001	تاريخ الإصدار الأخير: -	03.12.2025

زمن التعرض: 72 س  
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 201 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي  
ملاحظات: أجرى الاختبار وفقاً للمبادئ التوجيهية

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

السُمية للمكروبات

EC50, اللبعية الفوسفورية: 0.28 م.ج/ل

زمن التعرض: 30 دقيقة

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

بوراكس

السُمية 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 (برغوث الماء): 133 م.ج/ل

زمن التعرض: 48 س

السُمية 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 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

السُمية للأسماك (السُمية المزمنة)

NOEC: 13 م.ج/ل

زمن التعرض: 96 يوم

الأنواع: دانينو ريريو (سمك صغير مخطط)

السُمية لبرغوث الماء واللافقاريات المائية الأخرى (السُمية المزمنة)

NOEC: 18 م.ج/ل

زمن التعرض: 14 يوم

الأنواع: دافنيا ماجنا (برغوث الماء)

الدوام والتحلل

المكونات:

كلوريد دوديسيل ثلاثي ميثيل أمونيوم

التحلل البيولوجي

النتيجة: سريع التحلل البيولوجي.

التحلل البيولوجي: 64.5 %

زمن التعرض: 28 يوم

الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 301B وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

ملاحظات: أجرى الاختبار بما يعادل المبادئ التوجيهية أو بما يماثلها

تترا دونيوم بروميد

التحلل البيولوجي

النتيجة: سريع التحلل البيولوجي.

ملاحظات: إستناداً إلى بيانات من مواد مماثلة

القابلية للتراكم الأحيائي

المكونات:

## H50V Lyse, RFID

الإصدار	1.0	تاريخ المراجعة:	03.12.2025	رقم صحيفة بيانات السلامة:	11604518-00001	تاريخ الإصدار الأخير: -	03.12.2025
تاريخ أول إصدار:	03.12.2025	تاريخ المراجعة:	03.12.2025	رقم صحيفة بيانات السلامة:	11604518-00001	تاريخ الإصدار الأخير: -	03.12.2025

## كلوريد دوديسيل ثلاثي ميثيل أمونيوم

## التراكم البيولوجي

الأنواع: أونكورينكوس مايكيس (سمك التزؤنة الفزحي)  
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 (الشبوط الشائع)  
عامل التركيز الأحيائي (BCF):  $\leq 3.2$   
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

## الحركية في التربة

لا يوجد بيانات متاحة

## تأثيرات ضارة أخرى

لا يوجد بيانات متاحة

## 13. اعتبارات التخلص من المواد

## طرق التخلص من المواد

## النفايات من المخلفات

لا يتم بالتخلص من النفايات في البوعات الصرف.

تخلص من المنتج وفقاً للوائح المحلية.

## 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 غير مستخدم

## 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.

(Dodecyltrimethylammonium chloride, Tetradonium bromide)

الرتبة: 9

مجموعة التعبئة: III

## H50V Lyse, RFID

الإصدار	1.0	تاريخ المراجعة:	03.12.2025	رقم صحيفة بيانات السلامة:	11604518-00001	تاريخ الإصدار الأخير:	03.12.2025
				تاريخ أول إصدار:			

بطاقات (ملصقات) الوسم: 9

خطر بيئيًا: نعم

الاتحاد الدولي للنقل الجوي (إياتا)- لوائح البضائع الخطرة

رقم الأمم المتحدة: UN 3082

اسم الشحنة الصحيح: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

(Dodecyltrimethylammonium chloride, Tetradonium bromide)

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 الشحنة الصحيح: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(Dodecyltrimethylammonium chloride, Tetradonium bromide)

الرتبة: 9

مجموعة التعبئة: III

بطاقات (ملصقات) الوسم: 9

رمز معلومات جدول 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 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.

### 15. المعلومات التنظيمية

نظم/تشريعات السلامة واللوائح الصحية والبيئية المحددة المتعلقة بالمنتجات المعنية

### 16. معلومات أخرى

معلومات أخرى

أبرزت البنود التي تم تغييرها بالنسبة للصيغة السابقة بخطين عموديين.

النص الكامل للاختصاصات الأخرى

ACGIH

: المؤتمر الأمريكي لعلماء الصحة الصناعية الحكوميين في الولايات المتحدة الأمريكية.

ACGIH حد التعرض للأخطار المهنية (TLV)

: 8 - ساعة، المعدل الزمني المرجح

: حد التعرض قصير الأمد

ACGIH / TWA

ACGIH / STEL

AIIIC - 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، مُطْفِئ أو إنجابي 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 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

## H50V Lyse, RFID

الإصدار	1.0	تاريخ المراجعة:	03.12.2025	رقم صحيفة بيانات السلامة:	11604518-00001	تاريخ الإصدار الأخير:	03.12.2025
						تاريخ أول إصدار:	03.12.2025

سكان اختبار (الجرعة الوسطى المميّنة)؛ MARPOL - الاتفاقية الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن؛ ميركوسور - اتفاقية تسهيل نقل البضائع الخطرة؛ n.o.s. - غير محدد بخلاف غير ذلك؛ Nch - المعيار التشيلي؛ NO(A)EC - لم يلاحظ أي تأثير التركيز (سليبي)؛ NO(A)EL - لم يلاحظ أي تأثير المستوى (سليبي)؛ 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 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 للكيمياء <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.

QA / AR