



## نشرة بيانات السلامة INGERSOLL RAND

تاريخ الإصدار: 2020.03.06

اسم المنتج: Ingersoll Rand Techtrol Gold TL

تاريخ الطباعة: 2020.03.06

INGERSOLL RAND تشجعكم و تتوقع منكم قراءة نشرة بيانات السلامة وفهمها بالكامل؛ حيث تتضمن هذه الوثيقة العديد من المعلومات الهامة. كما نتوقع منكم أيضاً اتباع إجراءات السلامة المبينة في هذه الوثيقة، ما لم تقتض ظروف استخدامكم لها طرقاً أو إجراءات أخرى مناسبة.

### 1. تعريف المنتج والشركة المنتجة له

اسم المنتج: Ingersoll Rand Techtrol Gold TL

الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية والقيود على الاستخدام استخدامات محددة: يتطلب تحديد منتج البوليجيكول المناسب للاستخدام المحدد معرفة بمتطلبات السوائل المستخدمة والوعي بأهم هذه المتطلبات ومطابقة خصائص مواد

تعريف الشركة

INGERSOLL RAND  
800D BEATY ST  
DAVIDSON, NC 28036  
UNITED STATES

رقم مركز معلومات العملاء: +01 704-655-4000

رقم الهاتف الخاص بالطوارئ

رقم الهاتف الخاص بالطوارئ  
U.S. 24-Hour Emergency #: 800-424-9300  
Outside U.S. Emergency #: +01 703-527-3887

### 2. هوية المخاطر

تصنيف المادة أو المخلوط

ليست مادة أو مخلوطاً خطراً بموجب لائحة الاتحاد الأوروبي رقم 1272/2008.

العناصر المذكورة على اللاصقات

ليست مادة أو مخلوطاً خطراً بموجب لائحة الاتحاد الأوروبي رقم 1272/2008.

معلومات تكميلية

EUH210 تعد استمارة بيانات الأمان متاحة عند الطلب.

الأخطار الأخرى بالأخطار الأخرى

لا يحتوي هذا المنتج على أي مواد تم تقييمها على أنها مواد ذات حالة استدامة وتراكم حيوي وسمية (PBT) أو استدامة عالية وتراكم حيوي عالي (vPvB) عند مستويات 0.1% أو أعلى.

## 3. التركيب/معلومات عن المكونات

هذا المنتج هو خليط.

التصنيف	المكون	التركيز	رقم التسجيل CAS / رقم المنتج حسب الاتحاد الأوربي EC-No / رقم المؤشر Index-No
غير مُصنَّفة	كحول ألكوكسيولات	>= 50.0 - <= 60.0 %	رقم التسجيل CAS سري رقم المنتج حسب الاتحاد الأوربي EC-No سري رقم المؤشر Index-No -
غير مُصنَّفة	غليكول البولي ألكلين	>= 30.0 - <= 40.0 %	رقم التسجيل CAS سري رقم المنتج حسب الاتحاد الأوربي EC-No سري رقم المؤشر Index-No -
غير مُصنَّفة	بينتايريثريتول إبيستر	>= 5.0 - <= 15.0 %	رقم التسجيل CAS سري رقم المنتج حسب الاتحاد الأوربي EC-No سري رقم المؤشر Index-No -
H412 - 3 - Aquatic Chronic	4-(2,2,3-ثلاثي الميثيل-3-بيوتينيل)-ن-4- 3-(2,2,3-ثلاثي الميثيل-3- بيوتينيل)فينيل] أنيلين	>= 1.0 - <= 5.0 %	رقم التسجيل CAS 68411-46-1 رقم المنتج حسب الاتحاد الأوربي EC-No 270-128-1 رقم المؤشر Index-No -

بالنسبة للنص الكامل لبيانات الخطورة المذكورة في هذا القسم، انظر القسم 16.

## 4. تدابير الإسعافات الأولية

وصف تدابير الإسعافات الأولية

نصيحة عامة: إذا كانت هناك احتمالية للتعرض ارجع إلى البند 8 لمعرفة معدات الوقاية الشخصية المحددة.

الاستنشاق: في حالة التأثر، يجب أخذ الشخص إلى الهواء الطلق واستشارة طبيب.

ملامسة الجلد: قم بالغسل بقدر كبير من المياه. يجب على الفور توافر مرفق مناسب للاستحمام الآمن في منطقة العمل.

ملاسة العين: اغسل العينين بشكل كامل بالمياه ليضعة دقائق. أزل العدسات اللاصقة بعد أول دقيقة أو دقيقتين واستمر في الغسل ليضعة دقائق إضافية. في حال حدوث أي تأثيرات، يجب استشارة طبيب ويفضل أن يكون طبيب عيون. يجب توفر المرافق الطارئة لغسل العين , ينبغي أن تك

الابتلاع: في حالة ابتلاع إحدى هذه المواد، عليك الاستعانة بالعناية الطبية. لا تحاول القيء ما لم يوجهك أحد الأطباء لهذا.

الأعراض و الآثار الأكثر أهمية، سواء كانت حادة أو متأخرة:  
عدا عن المعلومات المتوفرة تحت وصف تدابير الإسعافات الأولية (الموضحة أعلاه) و إشارة إلى العناية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة المطلوبة ( الموضحة أدناه)، أية أعراض و آثار إضافية تم وصفها في القسم 11: المعلومات الخاصة بالسُّمية.

إشارة إلى العناية الطبية الفورية و المعالجة الخاصة المطلوبة  
ملاحظات للطبيب المعالج: لا يوجد دواء مضاد معين. يجب توجيه معالجة التعرض نحو السيطرة على الأعراض والحالة السريرية للمريض.

## 5. تدابير مكافحة الحريق

### وسائل الإطفاء

وسيلة الإطفاء الملائمة: ضباب الماء أو رذاذ دقيق.. أجهزة إطفاء الحريق باستخدام المواد الكيميائية الجافة.. أجهزة إطفاء الحريق باستخدام ثاني أكسيد الكربون.. الرغوة. يفضل استخدام الرغوة المقاومة للكحول. قد تعمل الرغوة التركيبية متعددة الأغراض أو الرغوة الروتينية إلا أنها ستكون أقل فاعلية..

وسيلة الإطفاء غير الملائمة: لا تستخدم تدفق المياه المباشر. حيث قد يعمل على نشر الحريق..

### المخاطر الخاصة التي تنشأ عن المادة أو المخلوط

منتجات احتراق خطيرة: في حالة حدوث حريق، قد يحتوي الدخان على المادة الأصلية بالإضافة إلى منتجات احتراق من مكونات مختلفة والتي قد تكون سامة و/ أو مسببة للالتهابات.. وقد تحتوي منتجات الاحتراق على ما يلي، على سبيل المثال لا الحصر: أول أكسيد الكربون.. ثاني أكسيد الكربون..

حريق غير اعتيادي ومخاطر الانفجار: قد يحدث تمزق للحاوية من تولد الغاز في حالات الحريق.. قد يحدث تولد عنيف للبخار أو هياج عند وضع دفق مياه مباشر على السوائل الحارة..

### الاحتياجات اللازمة لرجال الإطفاء

إجراءات مكافحة الحرائق: أبعد الأشخاص. وقم بعزل منطقة الحريق ومنع دخول أي شخص دون وجود ضرورة لذلك.. استخدم رذاذ المياه لتبريد الحاويات المعرضة للنيران والمناطق المتأثرة بالحريق لحين إطفائه وزوال خطر الاشتعال مرة ثانية.. لا تستخدم تدفق مياه مباشر حيث قد يعمل على نشر الحريق.. قد تتحرك السوائل المتحركة عند الدفق بالمياه لحماية الأشخاص والحد من أضرار التي تلحق بالأضرار والممتلكات..

معدات حماية خاصة لرجال الإطفاء: ارتداء أجهزة تنفس ذاتية بالضغط الإيجابي (SCBA) وملابس واقية لمكافحة الحريق (وتشمل الخوذة والمعطف والسرورال والحذاء والقفاذ الخاصة بمكافحة الحريق).. في حالة عدم توفر معدات وقائية أو غير مستخدمة، تتم مكافحة الحريق من موقع محمي أو مسافة آمنة..

## 6. تدابير الانتشار العارض

الاحتياطات الشخصية، والمعدات الوقائية وإجراءات الطوارئ: قم بعزل المنطقة. استخدم معدات سلامة مناسبة. ولمزيد من المعلومات، يرجى الرجوع إلى القسم 8، ضوابط التعرض/ والحماية الشخصية. ارجع إلى القسم 7، المناولة، من أجل إجراءات الوقاية الإضافية. المحافظة على الانسكاب في عكس اتجاه الرياح. احرص على إبعاد الموظفين غير الضروريين وغير المحميين عن المنطقة.

الاحتياطات البيئية: يُمنع من الوصول إلى التربة و/ أو قنوات التصريف و/ أو أنابيب الصرف الصحي و/ أو المجاري المائية و/ أو المياه الجوفية. انظر القسم 12، المعلومات البيئية.

طرق ومواد الاحتواء والتنظيف: احتو المواد المنسكبة إن أمكن، ثم جمعها في حاويات مناسبة مصنفة بالصورة الصحيحة. انظر القسم 13، اعتبارات التخلص من المواد، للمزيد من المعلومات.

## 7. المناولة والتخزين

الاحتياطات المتعلقة بالمناولة الآمنة: تجنب ملامسة العينين. لا تتبلع. اغسل بالكامل بعد المناولة. تصنيع خرز البوليمر المشترك في صناعة راتنج التبادل الأيوني. انظر القسم 8، ضوابط التعرض والحماية الشخصية.

الشروط اللازمة للتخزين الآمن: خزن في المادة (المواد) التالية: الفولاذ المقاوم للصدأ 316. الكربون الصلب. حاوية الزجاج المبطن. البولي بروبيلين. البولي إيثيلين مبطن حاوية. الفولاذ المقاوم للصدأ. تفلون. قد تلتصق هذه المادة ببعض الطلاءات وطلاءات الأسطح استخدم المنتج فوراً بعد الفتح. يجب أن يتم التخزين في حاويات أصلية غير مفتوحة، ينبغي إعادة اختبار الحاويات المغلقة للمادة المخزنة وفقاً لعمر التخزين الموصى به حتى تكون مطابقة لمواصفات البيع قبل الاستخدام يمكن الحصول على معلومات التخزين والمعالجة لهذا المنتج من خلال الاتصال بمسؤول الاتصال الخاص بالمبيعات أو خدمة العملاء.

## 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

### معايير الضبط

إذا كانت توجد حدود للتعرض، فستجدها مدرجة أدناه. إذا لم تُعرض أي حدود للتعرض، فهذا يعني أنه لا توجد قيم قابلة للتطبيق.

### مراقبة التعرض

المراقبة الهندسية: يجب استخدام طريقة التهوية الموضعية بالعدم أو إجراءات التحكم الهندسية الأخرى للحفاظ على مستويات الأجزاء المحمولة هوائياً وفق متطلبات وإرشادات حدود التعرض. وفي حالة عدم وجود متطلبات أو إرشادات حدود التعرض، يجب أن تكون طريقة التهوية العامة كافية لمعظم العمليات. وربما تكون طريقة التهوية العادمة الموضعية ضرورية لبعض العمليات.

### تدابير الوقاية الفردية

درع واقٍ للوجه/العين: استخدام نظارات أمان (مع واقيات جانبية) يجب أن تكون نظارات السلامة (مع الواقيات الجانبية) مطابقة لمعايير "EN 166" أو ما يعادلها.

### أدوات وقاية الجلد

وقاية الأيدي: استخدم القفازات المقاومة للمواد الكيميائية المصنفة بموجب المعيار EN374: القفازات الواقية من المواد الكيميائية والكائنات الدقيقة. تشمل الأمثلة المفضلة من المواد المصنعة للقفازات على الآتي: مطاط البيوتيل. المطاط الطبيعي ("اللاتكس"). نيوبرين. النيترايل/ مطاط البيوتادين ("النيترايل" أو "مطاط النيترايل بوتادين"). البولي إيثيلين. صفائح كحول فاينيل الإيثيلين. كحول متعدد الفينيل. كلوريد متعدد الفينيل أو الفينيل. في حالة التلامس المستمر أو المتكرر، يوصى باستخدام قفاز ذو الحماية من الفئة 4 أو أكثر (يوفر حماية كاملة

لوقت يزيد على 120 دقيقة) وفقاً لمعيار EN 374. في حالة التلامس لفترة زمنية قصيرة، يوصى باستخدام قفاز ذو الحماية من الفئة 1 أو أكثر (يوفر حماية كاملة لوقت يزيد على 10 دقيقة وفقاً لمعيار EN 374). لا تعتبر سماكة القفاز وحدها مؤشراً جيداً على مستوى الحماية التي يمنحها القفاز ضد المواد الكيميائية حيث يعتمد هذا المستوى من الحماية بصورة عالية على التركيبات الخاصة بالمادة التي تمت صناعة القفاز منها. يتعين أن يزيد سمك القفاز، حسب طراز ونوع المادة، بصورة عامة عن 0.35 ملم لتوفير حماية كافية لدى الملامسة المتكررة وطويلة الأمد للمادة. ويستثنى من هذه القاعدة العامة القفازات الرقائعية متعددة الطبقات التي من المعروف بصورة عامة أنها توفر حماية مطولة عندما تكون سمكها أقل من 0.35 ملم. قد توفر مواد القفاز الذي يقل سمكه عن 0.35 حماية كافية عند توقع الملامسة لفترة قصيرة. ملحوظة: يجب عند اختبار نوع خاص من القفازات لاستخدام معين وفترة معينة في مكان العمل أخذ عوامل مكان العمل ذات الصلة والتي تشتمل على سبيل المثال لا الحصر على الآتي: المواد الكيميائية الأخرى التي يمكن التعامل معها والمتطلبات الفيزيائية (الوقاية من وقوع قطع/ ثقوب، القدرة على الحركة والوقاية من الحرارة) والتفاعلات المحتملة للجسم ضد المواد المصنوع منها القفازات فضلاً عن التعليمات والمواصفات المقدمة من جانب الجهة الموردة لهذه القفازات.

**أدوات الوقاية الأخرى:** استخدم ملابس واقية مقاومة لهذه المادة من الناحية الكيميائية. يعتمد اختيار بعض الأشياء مثل قناع الوجه أو الحذاء أو البزة أو رداء يغطي الجسم بالكامل على نوع المهمة.

**حماية المسالك التنفسية:** يجب ارتداء معدات واقية للتنفس عند وجود احتمالية تجاوز متطلبات أو إرشادات الحد من التعرض؛ ففي حالة عدم وجود متطلبات أو إرشادات سارية بشأن الحد من التعرض، فإنه يجب ارتداء أجهزة واقية للتنفس في حالة التعرض لآثار سلبية مثل ضيق التنفس أو الألم، أو عندما يتم الإشارة إلى ذلك من خلال عملية تقييم المخاطر الخاصة بك. بالنسبة لمعظم الظروف، ينبغي أن تكون هناك حاجة إلى حماية الجهاز التنفسي، ولكن إذا تم تسخين أو رش المواد، استخدم جهاز للتنفس و تنقية الهواء موافق عليه.

يجب أيضاً استخدام جهاز تنفس منقي للهواء معتمد من المجموعة الأوروبية: خرطوشة بخار عضوي مع مرشح للجسيمات، النوع AP2 (تستوفي المواصفات القياسية EN 14387).

التحكم في التعرض البيئي: انظر القسم 7: التعامل والتخزين والقسم 13: اعتبارات التخلص من المواد فيما يتعلق بالإجراءات المتبعة للوقاية.

## 9. الخصائص الفيزيائية والكيميائية

مظهر	الحالة الفيزيائية
اللون	سائل
رائحة	من عديم اللون إلى أصفر معتدل
بداية انبعاث الرائحة	لا توجد بيانات اختبارية متوفرة
الأس الهيدروجيني pH	لا توجد بيانات متاحة
نقطة/مدى الانصهار	لا توجد بيانات اختبارية متوفرة
نقطة التجمد	لا توجد بيانات اختبارية متوفرة
نقطة الغليان (760 mmHg)	تتحلل قبل الغليان
نقطة الوميض	257 °C كليفلاند المفتوح كأس ASTM D92
معدل التبخر (خالات البوتيل = 1)	لا توجد بيانات اختبارية متوفرة
القابلية للاشتعال (المادة الصلبة، الغاز)	غير منطبق على السوائل
قابلية الاشتعال (السوائل)	لا يتوقع أن يكون سائل يكس كهرباء ساكنة قابل للاشتعال.
الحد الأدنى للانفجار	لا توجد بيانات اختبارية متوفرة
الحد الأقصى للانفجار	لا توجد بيانات اختبارية متوفرة

يمكن إهماله	ضغط بخار
لا توجد بيانات اختبارية متوفرة	كثافة البخار النسبية (الهواء = 1)
0.9353 عند 25 °C تم القياس	الكثافة النسبية (الماء = 1)
غير قابل للذوبان	قابلية الذوبان في الماء
لا يوجد بيانات متاحة	معامل تجزئة: ن-أوكتانول/ماء
لا توجد بيانات اختبارية متوفرة	درجة حرارة الاشتعال الذاتي
لا توجد بيانات اختبارية متوفرة	درجة حرارة التحلل
ASTM D7042 40 °C عند 35.9 - 38.7 cSt	اللزوجة الحركية
لا توجد بيانات اختبارية متوفرة	خصائص الانفجار
لا توجد بيانات اختبارية متوفرة	خصائص الأكسدة
لا يوجد بيانات متاحة	الوزن الجزيئي

ملاحظة: تعد البيانات المادية المذكورة أعلاه قيم نمطية ولا يمكن تفسيرها على أنها مواصفات.

## 10. الاستقرار والتفاعل

القابلية للتفاعل (التفاعلية): لا يوجد بيانات متاحة

الثبات الكيميائي: ثابت حرارياً عند درجات حرارة الاستخدام النموذجية.

احتمالية حدوث تفاعلات خطيرة: لن تحدث البلمرة.

الظروف الواجب تجنبها: يمكن أن يؤدي التعرض إلى درجات حرارة مرتفعة إلى تحلل المنتج. يمكن لتوليد الغاز أثناء التحلل أن يتسبب في الضغط داخل النظم المغلقة.

المواد غير المتوافقة: تجنب الاتصال بما يلي: أحماض قوية. القواعد القوية. المؤكسدات القوية.

مواد التحلل الضارة: تعتمد منتجات التحلل على درجة الحرارة وإمداد الهواء ووجود مواد أخرى.. وقد تحتوي منتجات التحلل على ما يلي، على سبيل المثال لا الحصر:.. الألكهيدات.. الكحول.. الإيثر.. هيدروكربونات.. كيتونات.. حوامض عضوية.. شظايا البولييمر..

## 11. المعلومات الخاصة بالسُمية

تظهر المعلومات المتعلقة بالسُمية في هذا القسم عندما تتوفر معلومات كهذه.

معلومات تتعلق بالطرق المحتملة للتعرض  
الابتلاع، الاستنشاق، ملامسة الجلد، ملامسة العين.

السُمية الحادة (تمثل حالات التعرض على المدى القصير مع وجود آثار فورية - لا توجد آثار مزمنة/متأخرة معروفة ما لم يذكر خلاف ذلك)

سُمية حادة عن طريق الفم  
تنسب في سُمية قليلة إذا تم بلعها، لا يُحتمل أن يؤدي ابتلاع كميات بسيطة منه دونما قصد كنتيجة لعمليات المعالجة المعتادة إلى حدوث الإصابة، غير أن ابتلاع كميات كبيرة منه قد تتسبب في حدوث الإصابة.

كمنتج: لم يتم تحديد الجرعة النصفية القاتلة LD50 المفردة عن طريق الفم.

استناداً إلى معلومات المكونات:  
الجرعة القاتلة النصفية LD50, الجرذ, 2,000 mg/kg > تم التقدير.

معلومات عن مركبات:

#### كحول ألكوسيلات

الجرعة القاتلة النصفية LD50, الجرذ, 2,000 mg/kg > لم تحدث حالات وفاة عند التعرض لهذا التركيز.

#### غليكول البولي ألكلين

الجرعة القاتلة النصفية LD50, الجرذ, 2,000 mg/kg > لم تحدث حالات وفاة عند التعرض لهذا التركيز.

#### بينتايريثريتول إيستر

بالنسبة للمادة (المواد) المماثلة: الجرعة القاتلة النصفية LD50, الجرذ, 5,000 mg/kg >

#### 4-(3,2,2-ثلاثي الميثيل-3-بيوتينيل)-ن-4-(3,2,2-ثلاثي الميثيل-3-بيوتينيل)فينيل أنيلين

الجرعة القاتلة النصفية LD50, الجرذ, ذكر وأنتى, 5,000 mg/kg >

#### سمية حادة عن طريق الجلد

من غير المحتمل أن تتسبب ملامسة المنتج لفترة طويلة في امتصاص كمية ضارة.

كمنتج: لم يتم تحديد الجرعة النصفية القاتلة LD50 عن طريق الجلد.

استناداً إلى معلومات المكونات:  
الجرعة القاتلة النصفية LD50, الجرذ, 2,000 mg/kg > تم التقدير.

معلومات عن مركبات:

#### كحول ألكوسيلات

الجرعة القاتلة النصفية LD50, الجرذ, 2,000 mg/kg > لم تحدث حالات وفاة عند التعرض لهذا التركيز.

#### غليكول البولي ألكلين

لم يتم تحديد الجرعة النصفية القاتلة LD50 عن طريق الجلد.

بناءً على المعلومات الخاصة بمادة مشابهة: الجرعة القاتلة النصفية LD50, الجرذ, 2,000 mg/kg > تم التقدير. لم تحدث حالات وفاة عند التعرض لهذا التركيز.

#### بينتايريثريتول إيستر

بناءً على المعلومات الخاصة بمادة مشابهة: الجرعة القاتلة النصفية LD50, الجرذ, ذكر وأنتى, 2,000 mg/kg > لم تحدث حالات وفاة عند التعرض لهذا التركيز.

#### 4-(3,2,2-ثلاثي الميثيل-3-بيوتينيل)-ن-4-(3,2,2-ثلاثي الميثيل-3-بيوتينيل)فينيل أنيلين

الجرعة القاتلة النصفية LD50, الجرذ, ذكر وأنتى, 2,000 mg/kg > لم تحدث حالات وفاة عند التعرض لهذا التركيز.

سُمِّية حادّة عن طريق الاستنشاق  
قد يكون التعرّض إلى البخار في درجة حرارة الغرفة أقل نتيجة لانخفاض القابلية للتبخّر، ولا يُحتمل أن يكون التعرّض  
لمرة واحدة خطيراً. قد يتسبب البخار الناتج من المواد المسخنة أو الرذاذ في التهابات تنفسية.

كمنتج: لم يتم تحديد التركيز النصفى القاتل LC50.

معلومات عن مركبات:

#### كحول ألكوسيلات

كمنتج: لم يتم تحديد التركيز النصفى القاتل LC50.

#### غليكول البولي ألكلين

كمنتج: لم يتم تحديد التركيز النصفى القاتل LC50.

#### بينتايريثريتول إيستر

لم يتم تحديد التركيز النصفى القاتل LC50.

#### 4-(3،2،2-ثلاثي الميثيل-3-بيوتينيل)-ن-4-(3،2،2-ثلاثي الميثيل-3-بيوتينيل)فينيل أنيلين

لم يتم تحديد التركيز النصفى القاتل LC50.

#### تهيج/تآكل الجلد

قد يسبب التماس لفترة وجيزة تهيج الجلد مع احمرار

معلومات عن مركبات:

#### كحول ألكوسيلات

قد يسبب التماس لفترة وجيزة تهيج الجلد مع احمرار

#### غليكول البولي ألكلين

قد يسبب التماس لفترة وجيزة تهيج الجلد مع احمرار

#### بينتايريثريتول إيستر

لا تتسبب الملامسة لفترة قصيرة في حدوث التهاب للجلد.  
قد تتسبب الملامسة لفترة طويلة في التهاب طفيف بالجلد مع احمرار موضعي.

#### 4-(3،2،2-ثلاثي الميثيل-3-بيوتينيل)-ن-4-(3،2،2-ثلاثي الميثيل-3-بيوتينيل)فينيل أنيلين

قد يسبب التماس لفترة وجيزة تهيج الجلد مع احمرار

#### تلف/تهيج حاد للعين

قد يتسبب في حساسية طفيفة مؤقتة للعين.  
قد يتسبب في الإصابة الطفيفة والمؤقتة للقرنية.

معلومات عن مركبات:

#### كحول ألكوسيلات

قد يتسبب في حساسية طفيفة مؤقتة للعين.  
من غير المحتمل إصابة القرنية.



**غليكول البولي ألكلين**

قد يتسبب في حساسية طفيفة للعين.  
قد يتسبب في الإصابة الطفيفة والمؤقتة للقرنية.

**بينتايريثريتول إيستر**

قد يتسبب في حساسية طفيفة للعين.  
من غير المحتمل إصابة القرنية.

**4-(3،2،2-ثلاثي الميثيل-3-بيوتينيل)-ن-4-(3،2،2-ثلاثي الميثيل-3-بيوتينيل)فينيل أنيلين**  
لا تتسبب في أي التهابات للعين في الأساس.

**الحساسية**

يحتوي على مكون (مكونات) لم تسبب حساسية في الجلد لدى خنازير غينيا.

بالنسبة لحساسية الجهاز التنفسي:  
لا توجد بيانات متاحة محددة

**معلومات عن مركبات:****كحول ألكوكسيلات**

بالنسبة لحساسية الجلد:  
لم يتم العثور على معلومات ذات صلة.

بالنسبة لحساسية الجهاز التنفسي:  
لم يتم العثور على معلومات ذات صلة.

**غليكول البولي ألكلين**

بالنسبة لحساسية الجلد:  
لم يتم العثور على معلومات ذات صلة.

بالنسبة لحساسية الجهاز التنفسي:  
لم يتم العثور على معلومات ذات صلة.

**بينتايريثريتول إيستر**

بالنسبة لحساسية الجلد:  
لم يتم العثور على معلومات ذات صلة.

بالنسبة لحساسية الجهاز التنفسي:  
لم يتم العثور على معلومات ذات صلة.

**4-(3،2،2-ثلاثي الميثيل-3-بيوتينيل)-ن-4-(3،2،2-ثلاثي الميثيل-3-بيوتينيل)فينيل أنيلين**  
لم يتسبب في حدوث حساسية الجلد عند اختباره على الخنزير الغيني.

بالنسبة لحساسية الجهاز التنفسي:  
لم يتم العثور على معلومات ذات صلة.

**السمية الخاصة بعضو أو جهاز مستهدف (التعرض مرة واحدة)**

يشير تقييم البيانات المتاحة إلى أن هذه المادة ليست ذات سمية خاصة بعضو أو جهاز مستهدف - تعرض مفرد (STOT-SE).

## معلومات عن مركبات:

كحول ألكوكسيلات

يشير تقييم البيانات المتاحة إلى أن هذه المادة ليست ذات سمية خاصة بعضو أو جهاز مستهدف - تعرض مفرد (STOT-SE).

غليكول البولي ألكلين

يشير تقييم البيانات المتاحة إلى أن هذه المادة ليست ذات سمية خاصة بعضو أو جهاز مستهدف - تعرض مفرد (STOT-SE).

بينتايثيريتول إيستر

يشير تقييم البيانات المتاحة إلى أن هذه المادة ليست ذات سمية خاصة بعضو أو جهاز مستهدف - تعرض مفرد (STOT-SE).

4-(3,2,2-ثلاثي الميثيل-3-بيوتينيل)-ن-4-(3,2,2-ثلاثي الميثيل-3-بيوتينيل)فينيل أنيلين  
البيانات المتوفرة غير كافية لتحديد سمية الأعضاء

## مخاطر تنفسية

وفقاً للخصائص الفيزيائية، قد لا ينجم عنه خطر على التنفس.

## معلومات عن مركبات:

كحول ألكوكسيلات

وفقاً للخصائص الفيزيائية، قد لا ينجم عنه خطر على التنفس.

غليكول البولي ألكلين

وفقاً للخصائص الفيزيائية، قد لا ينجم عنه خطر على التنفس.

بينتايثيريتول إيستر

وفقاً للخصائص الفيزيائية، قد لا ينجم عنه خطر على التنفس.

4-(3,2,2-ثلاثي الميثيل-3-بيوتينيل)-ن-4-(3,2,2-ثلاثي الميثيل-3-بيوتينيل)فينيل أنيلين  
وفقاً للخصائص الفيزيائية، قد لا ينجم عنه خطر على التنفس.

السمية المزمنة (تمثل حالات التعرض على المدى الطويل لجرعة متكررة مما يؤدي إلى آثار مزمنة/متأخرة - لا توجد آثار فورية معروفة ما لم يذكر خلاف ذلك)

السمية الخاصة بعضو أو جهاز مستهدف (التعرض المتكرر)  
لا توجد بيانات متاحة محددة

## معلومات عن مركبات:

كحول ألكوكسيلات

بناءً على المعلومات المتوفرة، لا يتوقع أن يتسبب التعرض المتكرر في آثار ضارة خطيرة.

غليكول البولي ألكلين

لم يتم العثور على معلومات ذات صلة.

بينتايريثريتول إيستر

لم يتم العثور على معلومات ذات صلة.

4-(3,2,2-ثلاثي الميثيل-3-بيوتينيل)-ن-4-(3,2,2-ثلاثي الميثيل-3-بيوتينيل)فينيل أنيلين

بناءً على المعلومات المتوفرة، لا يتوقع أن يتسبب التعرض المتكرر في آثار ضارة خطيرة.

## السرطنة

لا توجد بيانات متاحة محددة

## معلومات عن مركبات:

كحول ألكوكسيلات

لم يتم العثور على معلومات ذات صلة.

غليكول البولي ألكلين

لم يتم العثور على معلومات ذات صلة.

بينتايريثريتول إيستر

لم يتم العثور على معلومات ذات صلة.

4-(3,2,2-ثلاثي الميثيل-3-بيوتينيل)-ن-4-(3,2,2-ثلاثي الميثيل-3-بيوتينيل)فينيل أنيلين

لم يتم العثور على معلومات ذات صلة.

## التشوه الجنيني

تحتوي على مكون (مكونات) لا تتسبب في عيوب خلقية أو أي تأثيرات أخرى على الجنين لدى حيوانات المختبر.

## معلومات عن مركبات:

كحول ألكوكسيلات

لم يتم العثور على معلومات ذات صلة.

غليكول البولي ألكلين

لم يتم العثور على معلومات ذات صلة.

بينتايريثريتول إيستر

لم يتم العثور على معلومات ذات صلة.

4-(3,2,2-ثلاثي الميثيل-3-بيوتينيل)-ن-4-(3,2,2-ثلاثي الميثيل-3-بيوتينيل)فينيل أنيلين

لم تتسبب العيوب الخلقية أو أي تأثيرات أخرى في أجن

## السمية التناسلية

تحتوي على مكون (مكونات) لا تتعارض مع الخصوبة في دراسات الحيوانات.

## معلومات عن مركبات:

كحول ألكوكسيلات

لم يتم العثور على معلومات ذات صلة.

غليكول البولي ألكلين

لم يتم العثور على معلومات ذات صلة.

بينتايريثريتول إيستر

لم يتم العثور على معلومات ذات صلة.

4-(3،2،2-ثلاثي الميثيل-3 بيوتينيل)-ن-4-(3،2،2-ثلاثي الميثيل-3 بيوتينيل) فينيل أنيلين  
في الدراسات التي أجريت على الحيوانات لم تتدخل مع

**طفرات**

كانت دراسات السمية الجينية التي تم إجرائها في المختبر سلبية فيما يتعلق بالمكونات المختبرة. كانت دراسات السمية الجينية في الحيوانات سلبية فيما يتعلق بالمكونات المختبرة.

**معلومات عن مركبات:**كحول ألكوسيلات

كانت دراسات السمية الجينية داخل المختبر سلبية.

غليكول البولي ألكلين

لم يتم العثور على معلومات ذات صلة.

بينتايريثريتول إيستر

لم يتم العثور على معلومات ذات صلة.

4-(3،2،2-ثلاثي الميثيل-3 بيوتينيل)-ن-4-(3،2،2-ثلاثي الميثيل-3 بيوتينيل) فينيل أنيلين  
بالنسبة للمادة (المواد) المماثلة: كانت دراسات السمية الجينية داخل المختبر سلبية. كانت دراسات السمية الجينية الحيوانية سلبية.

**12. المعلومات البيئية**

تظهر المعلومات المتعلقة بالسمية البيئية في هذا القسم عندما تتوفر معلومات ك

**السمية**كحول ألكوسيلات**السمية الحادة للأسماك**

لا تصنف المادة على أنها خطيرة على الأنظمة المائية (الجرعة النصفية القاتلة / التركيز النصفية المؤثر والتركيز النصفية المثبط / والتحميل النصفية المؤثر / والتحميل النصفية القاتل أكبر من 100 مللي غرام / لتر في معظم الأنواع الحساسة)  
LC50 أو نكورينكوس مايكيس (سمك التروثة القزحي). ثابت/105 mg/l > 96 h.

**سمية حادة للافقرات المائية**

التحميل النصفية القاتل Daphnia magna . (بُرغوث الماء). اختبار استاتيكي. 48 h. > 1,000 mg/l. دليل اختبار منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية 202 أو ما يعادله

**سمية شديدة على الطحالب/ النباتات المائية**  
ت ف ن 50 التركيز الفعال النصفي من حيث خفض معدل النمو Pseudokirchneriella subcapitata . (الطحالب الخضراء). ثابت. 72 h. مثبت معدل النمو/100 mg > .

#### غليكول البولي الكلين

**السمية الحادة للأسماك**  
بناءً على المعلومات الخاصة بمادة مشابهة:  
لا تصنف المادة على أنها خطيرة على الأنظمة المائية (الجرعة النصفية القاتلة / والتركيز النصفي المؤثر والتركيز النصفي المثبط / والتحميل النصفي المؤثر / والتحميل النصفي القاتل أكبر من 100 مللي غرام / لتر في معظم الأنواع الحساسة)

#### بينتايريتول إيستر

**السمية الحادة للأسماك**  
لا تصنف المادة على أنها خطيرة على الأنظمة المائية (الجرعة النصفية القاتلة / والتركيز النصفي المؤثر والتركيز النصفي المثبط / والتحميل النصفي المؤثر / والتحميل النصفي القاتل أكبر من 100 مللي غرام / لتر في معظم الأنواع الحساسة)  
LC50. سمكة السلمون المرقط (Oncorhynchus mykiss). اختبار شبه-استاتيكي/1,000 mg/l > 96 h .

#### **سمية حادة لللافقريات المائية**

بناءً على المعلومات الخاصة بمادة مشابهة:  
التحميل النصفي القاتل برغوث الماء. ثابت/100 mg > 48 h .

#### **سمية شديدة على الطحالب/ النباتات المائية**

بناءً على المعلومات الخاصة بمادة مشابهة:  
التحميل النصفي القاتل. طحلب سينيدسمس كابريكورنيوتم (طحالب المياه العذبة). ثابت. 72 h. مثبت معدل النمو > .  
1,000 mg/l. الدليل الإرشادي للاختبار 201 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

#### 4-(3،2،2-ثلاثي الميثيل-3-بيوتينيل)-ن-4-(3،2،2-ثلاثي الميثيل-3-بيوتينيل)فينيل أنيلين

**السمية الحادة للأسماك**  
المادة ضارة بالكائنات المائية (LC50/EC50/IC50 ما بين 10 و100 مللي غرام /لتر في معظم الكائنات الحساسة).  
LC50. Danio rerio (السماك المخطط). اختبار استاتيكي. 96 h. > 71 mg/l. دليل اختبار منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية 203 أو ما يعادله

#### **سمية حادة لللافقريات المائية**

EC50. Daphnia magna (بُرغوث الماء). 48 h. > 51 mg/l. دليل اختبار منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية 202 أو ما يعادله

#### **سمية شديدة على الطحالب/ النباتات المائية**

ت ف ن 50 التركيز الفعال النصفي من حيث خفض معدل النمو Desmodemus subspicatus . (طحالب خضراء). ثابت. 72 h. معدل النمو > 100 mg/l. الدليل الإرشادي للاختبار 201 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي  
NOEC. Desmodemus subspicatus (طحالب خضراء). ثابت. 72 h. معدل النمو > 10 mg/l. الدليل الإرشادي للاختبار 201 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

**السمية للبكتيريا**

EC100 ركازة نشطة ثابت 3 h. معدلات التنفس > 100 mg/l. الدليل الإرشادي للاختبار 209 وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

**السمود و التحلل**

**التحلل البيولوجي:** من المتوقع أن تتحلل المادة جزيئياً بسهولة.  
نافذة عشرة أيام: غير منطبق  
**التحلل البيولوجي:** % 71.5  
زمن التعرض: 28 d  
الطريقة: الدليل الإرشادي للاختبار 301B وفقاً لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

**احتمالية التراكم البيولوجي****كحول ألكوكسيلات**

التراكم البيولوجي: لم يتم العثور على معلومات ذات صلة.

**غليكول البولي ألكلين**

التراكم البيولوجي: لا تتوفر بيانات عن هذا المنتج. من غير المتوقع حدوث تركيز بيولوجي بسبب الوزن الجزيئي المرتفع نسبياً (الوزن الجزيئي أكبر من 1000).

**بينتايريثريتول إيستر**

التراكم البيولوجي: لم يتم العثور على معلومات ذات صلة.

**4-(3،2،2)-ثلاثي الميثيل-3-بيوتينيل-ن-4-(3،2،2)-ثلاثي الميثيل-3-بيوتينيلفينيل أنيلين**

التراكم البيولوجي: احتمال وجود تركيز حيوي منخفض (عامل التركيز الحيوي أقل من 100 أو الدرجة المسجلة تزيد على 7).  
معامل تجزئة: ن-أوكتانول/ماء (log Pow): > 7 تم التقدير.

**الحركية في التربة****كحول ألكوكسيلات**

لم يتم العثور على معلومات ذات صلة.

**غليكول البولي ألكلين**

لا توجد بيانات متاحة.

**بينتايريثريتول إيستر**

لم يتم العثور على معلومات ذات صلة.

**4-(3،2،2)-ثلاثي الميثيل-3-بيوتينيل-ن-4-(3،2،2)-ثلاثي الميثيل-3-بيوتينيلفينيل أنيلين**

لا توجد بيانات متاحة.

نتائج تقييم السمود و التراكم الحيوي و السمية PBT وتقييم المواد شديدة السمود وشديدة التراكم الحيوي vPvB.

**كحول ألكوكسيلايت**

لم يتم تقييم هذه المادة للسمود والتراكم الحيوي والسمية.

**غليكول البولي ألكلين**

لم يتم تقييم هذه المادة للسمود والتراكم الحيوي والسمية.

**بينتايريثريتول إيستر**

لم يتم تقييم هذه المادة للسمود والتراكم الحيوي والسمية.

**4-(3،2،2-ثلاثي الميثيل-3-بيوتينيل)-ن-4-(3،2،2-ثلاثي الميثيل-3-بيوتينيل)فينيل أنيلين**

لا تعتبر هذه المادة مستمرة، تراكم أحيائي و سامة (PBT). لا تعتبر هذه المادة ثابتة جداً و ذات تراكم حيوي مرتفع.

**تأثيرات حادة أخرى****كحول ألكوكسيلايت**

هذه المادة ليست على قائمة بروتوكول مونتريال للمواد التي تؤذي طبقة الأوزون.

**غليكول البولي ألكلين**

هذه المادة ليست على قائمة بروتوكول مونتريال للمواد التي تؤذي طبقة الأوزون.

**بينتايريثريتول إيستر**

هذه المادة ليست على قائمة بروتوكول مونتريال للمواد التي تؤذي طبقة الأوزون.

**4-(3،2،2-ثلاثي الميثيل-3-بيوتينيل)-ن-4-(3،2،2-ثلاثي الميثيل-3-بيوتينيل)فينيل أنيلين**

هذه المادة ليست على قائمة بروتوكول مونتريال للمواد التي تؤذي طبقة الأوزون.

**13. اعتبارات التخلص من المواد****طرق التخلص من المواد:**

أي تصريح يجب أن يمتد مع كافة القوانين واللوائح. لا تقم بالإلقاء بها في أي من بالوعات الصرف الصحي أو على الأرض أو في أي مجرى مائي.

**14. معلومات النقل****تصنيف النقل البري والسكك الحديدية :**

لا توجد تشريعات خاصة بالنقل

**تصنيف النقل البحري (IMO-IMDG):**

Not regulated for transport  
Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

نقل كميات كبيرة (سائبة) بما يتفق  
مع المحلق 1 أو 2 من الاتفاقية  
الدولية لمنع التلوث البحري الناتج  
من السفن MARPOL 73/78  
وقانون البناء الدولي أو المدونة

الدولية لبناء وتجهيز السفن التي  
تنقل غازات مسالة سائبة (مدونة  
الغازات السائبة).

تصنيف النقل الجوي (IATA/ICAO):

Not regulated for transport

لا يُقصد من هذه المعلومات نقل كافة المتطلبات/ المعلومات التنظيمية أو التشغيلية الخاصة المتعلقة بها المنتج. وقد تختلف تصنيفات النقل وفقاً لحجم الحاوية، كما يمكن أن تتأثر باختلافات الإقليمية أو القطرية في اللوائح التنظيمية. ويمكن الحصول على المزيد من معلومات نظام النقل من خلال مندوب المبيعات أو خدمة العملاء المفوض. وتقع مسؤولية اتباع كافة القوانين واللوائح التنظيمية والقواعد المعمول بها لنقل المادة على عاتق مؤسسة النقل.

## 15. المعلومات التنظيمية

**Seveso III: توجيه المجلس والبرلمان الأوروبي 2012/18/EU بشأن التحكم في مخاطر الحوادث الكبرى التي تشمل المواد الخطيرة**  
مفصل في النظم: غير قابل للتطبيق

تم إجراء التصنيف ووضع الملصقات وفقاً للائحة (المفوضية الأوروبية) رقم 2008/1272.

## 16. معلومات أخرى

النص الكامل لعبارة الخطورة المشار إليها في القسمين 2 و3.  
H412 ضارة للحياة المائية، مع تأثيرات طويلة الأمد.

### تنقيح

رقم الهوية: A001 / / تاريخ الإصدار: 2019.11.14 / الإصدار: 4.0  
معظم التنقيح الذي تم مؤخراً قد تم توضيحه بشكل ملحوظ في الخط المزوج في الجانب الأيسر من هذه الوثيقة.

### أسطورة

الخطورة المائية الطويلة الأمد (المزمنة)	Aquatic Chronic
---	-----------------

### النص الكامل للاختصارات الأخرى

ADN - الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عن طريق الممرات المائية الداخلية; ADR - الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة على الطرق; AICS - الجرد الاستراتيجي للمواد الكيميائية; ASTM - الجمعية الأمريكية لاختبار المواد; bw - وزن الجسم; CMR - مُسَرِّط، مُطْفِر أو إنجابي سام; CLP - لائحة التصنيف والوسم والتغليظ، لائحة رقم 2008/1272 (EC) (الاتحاد 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 عالمياً; GLP - الممارسة العملية الجيدة; IARC - الوكالة الدولية لبحوث السرطان; IATA - الاتحاد الدولي للنقل الجوي; IBC - مدونة القواعد الدولية لبناء وتجهيز السفن التي تنقل المواد الكيميائية الخطرة السائبة; IC50 - نصف التركيز التثبيطي الأقصى; ICAO - منظمة الطيران المدني الدولي;



IECSC - الجرد الصيني الموجود للمواد الكيميائية; IMDG - البحرية الدولية للبضائع الخطرة; IMO - المنظمة البحرية الدولية; ISHL - قانون السلامة والصحة (اليابان); ISO - المنظمة الدولية للتوحيد القياسي; KECI - الجرد الكوري 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 تأثير التركيز (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 أحياناً; PICCS - جرد الفلبين للمواد الكيميائية; Q(SAR) - علاقة التركيب بالنشاط (الكمية); REACH - لائحة رقم 2006/1907 (EC) الصادرة عن المجلس والبرلمان الأوروبي بشأن تسجيل وتقييم وترخيص وتقييد المواد الكيميائية; RID - أنظمة متعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة عبر السكك الحديدية; SADT - درجة حرارة الانحلال ذاتي التسارع; SDS - صحيفة بيانات السلامة; SVHC - مادة مثيرة للقلق الشديد; TCSI - جرد المواد الكيميائية لتايوان; 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

#### مصدر المعلومات والمراجع

تم إعداد نشرة بيانات السلامة SDS هذه بواسطة مجموعة الخدمات التنظيمية للمنتج و مجموعة توصيل معلومات الأخطار باستخدام المعلومات التي قدمتها المراجع الداخلية لشركتنا.

INGERSOLL RAND نحث كافة العملاء أو الذين يتسلمون نشرة بيانات السلامة هذه على قراءتها بعناية واستشارة الخبراء المناسبين، عند الحاجة أو عندما يكون مناسباً، من أجل معرفة وفهم البيانات المذكورة في هذه النشرة وأي أخطار مرتبطة بالمنتج. لقد تم وضع المعلومات المذكورة هنا بحسن نية ونحن متأكدون من أنها دقيقة في تاريخ سريان المفعول المذكور أعلاه. ومع ذلك، لا يتم تقديم أي ضمان، سواء كان صريحاً أو ضمنياً. تخضع المتطلبات التنظيمية للتغيير وقد تختلف من مكان إلى آخر. يتحمل المشتري / المستخدم مسؤولية التأكد من أن أنشطته متوافقة مع جميع القوانين الفيدرالية وقوانين الدولة والقوانين الإقليمية أو المحلية. وتتعلق المعلومات المذكورة هنا بالمنتج في حالتها عند الشحن فقط. ونظراً لأن شروط استخدام المنتج لا تخضع لتحكم جهة التصنيع، فإن المشتري/ المستخدم هو الذي يتحمل مسؤولية تحديد الشروط اللازمة للاستخدام الآمن لهذا المنتج. نظراً لتعدد مصادر المعلومات مثل نشرات بيانات السلامة الخاصة بالشركات المصنعة، فلنأخذ ولا يمكن أن نكون مسؤولين عن نشرات بيانات السلامة التي يتم الحصول عليها من أي مصدر آخر بخلاف شركتنا. فإذا حصلت على نشرات بيانات السلامة من مصدر آخر أو لم تكن متأكداً من أن نشرات بيانات السلامة التي حصلت عليها محدثة، فالرجاء الاتصال بنا للحصول على النسخة المحدثة.

AE