

صحيفة بيانات السلامة

REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B



القسم 1. الاسم (بيان المنتج)

مُعرّف المنتج : REPLISET-F1, -F5, -T1, -T3, -GF1, -GT1 - Part B
Cat. No. : 40900046, 40900047, 40900048, 40900049, 40900050, 40900051, 40900052, 40900053, 40900068, 40900069, 40900070, 40900071, 40900076, 40900077, 40900078, 40900079
حجم الحاوية : 50 ml
وسائل التعريف الأخرى : غير متوفرة.
نوع المنتج : سائل.

الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

استخدامات المنتج : نظام تكرار أسطح تركيب المواد.
مجال الاستعمال : تطبيقات مهنية.
قيود الاستخدام : غير قابل للتطبيق.

تفاصيل بيانات المورد : ApS Struers
84 Pederstrupvej
Ballerup DK-2750
الهاتف: +45 800 600 44

رقم هاتف الطوارئ (و ساعات العمل) : +45 800 600 44 (فقط خلال ساعات العمل)

عنوان البريد الإلكتروني للشخص المسئول : sdsquestions@struers.dk
عن صحيفة بيانات السلامة هذه

القسم 2. بيان الأخطار

تصنيف المادة أو الخليط : H360 : السمية التناسلية - الفئة 1 باء
H373 : السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2
H412 : الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3
النسبة المئوية من المخلوط التي يمثلها المكون (المكونات) غير معلوم الخطورة بالنسبة للبيئة المائية: 9.9%

عناصر بطاقة الوسم في النظام م

صور توضيحية للأخطار :



كلمة التنبيه : خطر
عبارات المخاطر : H360 - قد يتلف الخصوبة أو الجنين.
H373 - قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. (المرتنان)
H412 - ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عبارات التحذير :

القسم 2. بيان الأخطار

- الوقاية**
- P203 - حصل على جميع تعليمات السلامة وقرأها واتبعها قبل الاستخدام.
- P280 - قم بارتداء القفازات الواقية أو الملابس الواقية أو واقي العينين أو حماية الوجه أو حماية السمع.
- P273 - تجنب انتشار المادة في البيئة.
- P260 - تجنب تنفس البخار.
- الاستجابة**
- P318 - إذا تعرضت أو شعرت بالقلق ، احصل على المشورة الطبية.
- P319 - احصل على مساعدة طبية إذا شعرت بتو عك.
- التخزين**
- P405 - يخزن في مكان مغلق بمفتاح.
- التخلص من النفايات**
- P501 - التخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.
- الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف : التعرض المطول أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج.

القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات

- مادة/مستحضر : خليط
- وسائل التعريف الأخرى : غير متوفرة.

اسم المكون	%	المعرفات
هيكلانامين ، 1،1،1-ثلاثي ميثيل N- (ثلاثي ميثيل سيليل) - ، منتجات التحلل المائي مع السيليكا	10 < - 5 ≥	CAS: 68909-20-6
البلاتين ، 1،3-ديفينيل -1،3،3-مجمعات رباعي ميثيل ديسيلوكسان	3 < - 1 ≥	CAS: 2627-95-4
1،3،3-1-رباعي ميثيل -1،3-ديفينيل ديسيلوكسان	1 < - 0.1 ≥	CAS: 2554-06-5
2،4،6،8-رباعي الميثيل -2،4،6،8-تترافينيل سيكلوتترا سيكلوكسان	0.3 < - 0.1 ≥	CAS: 556-67-2
أوكتاميثيلسيكلوتترا سيكلوكسان	0.1 < - 0.01 ≥	

على حد علم المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد أية مكونات أو مكونات إضافية مصنفة كمواد خطرة على الصحة أو على البيئة تستدعي الإبلاغ عنها في هذا القسم.

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

القسم 4. تدبير الإسعاف الأولي

وصف إجراءات الإسعافات الأولية اللازمة

- ملامسة العين**
- : يُراعى دفع الماء على العين فوراً، ورفع الجفون العلوية والسفلية من حين لآخر. يُراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وجدت. يُراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية.
- استنشاق**
- : أخرج المصاب إلى الهواء الطلق ثم ضعه في وضعية مريحة بالنسبة للتنفس. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين. قد تنطوي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية. في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإنفاة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يُراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خانق من الثياب كالباقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط. في حالة استنشاق مخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً أجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.
- ملامسة الجلد**
- : يُراعى غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء و الصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. أزل الثياب والأحذية الملوثة. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات. يُراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية. يُراعى غسل الثياب قبل إعادة استخدامها. يُراعى تنظيف الحذاء تنظيفاً جيداً قبل ارتدائه ثانية.
- الابتلاع**
- : يُراعى المضمضة بالماء. يُراعى نزع الأطقم اللينة إن وجدت. في حالة بلع المادة مع احتفاظ الشخص بوعيه، يتم إعطائه كميات قليلة من الماء ليشربها. يُراعى التوقف لو شعر الشخص المعرض بالغثان إذ أن التقيؤ ينطوي على خطورة. لا تحرض على القيء إلا إن طلب أحد أعضاء الطاقم الطبي منك أن تقوم بهذا. ينبغي الإبقاء على الرأس منخفضاً أثناء القيء كي لا يدخل القيء إلى الرئتين. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فاقد الوعي. في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإنفاة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يُراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خانق من الثياب كالباقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

القسم 4. تدبير الإسعاف الأولي

أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

آثار صحية حادة كامنة

- : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. ملامسة العين
- : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. استنشاق
- : يزيل دهون الجلد. قد تسبب جفاف الجلد وتهيج. ملامسة الجلد
- : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. الابتلاع

علامات/أعراض فرط التعرض

- : ليست هناك بيانات معينة. ملامسة العين
- : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: استنشاق
 - وزن جنيني منخفض
 - زيادة في وفيات الأجنة
 - تشوهات هيكلية
- : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: ملامسة الجلد
 - تهيج
 - الجفاف
 - التشقق
 - وزن جنيني منخفض
 - زيادة في وفيات الأجنة
 - تشوهات هيكلية
- : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: الابتلاع
 - وزن جنيني منخفض
 - زيادة في وفيات الأجنة
 - تشوهات هيكلية

بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا كانت ضرورية

- : في حالة استنشاق مخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة. ملاحظات للطبيب
- : لا يوجد علاج محدد. معالجات خاصة
- : يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. في حالة وجود شك بأن الأدخنة لا تزال موجودة ، يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. قد تنطوي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات. حماية فريق الإسعافات الأولية

راجع المعلومات الخاصة بالسُميّة (القسم 11)

القسم 5. تدابير مكافحة النار

وسائل الإطفاء

- : وسائل الإطفاء المناسبة
- : في حالة نشوب حريق، يُراعى استخدام رذاذ الماء (الضباب)، الرغوة، أو مادة كيميائية جافة أو CO₂.
- : لا تستخدم المياه النفائة. وسائل الإطفاء غير المناسبة
- : سوف يحدث تزايد في الضغط وقد تنفجر الحاوية في حالة حدوث حريق أو تسخين. هذه المادة ضارة بالحياة المائية وتأثيراتها طويلة الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصارف أو المجاري الصحية. مخاطر خاصة ناشئة عن المادة الكيميائية

القسم 5. تدابير مكافحة النار

- نواتج تحلل حراري خطيرة : قد تحتوي نواتج الانحلال المواد الآتية:
- ثاني أكسيد الكربون
 - أول أكسيد الكربون
 - أكاسيد النيتروجين
 - أكسيد/أكاسيد فلزية
- معدات الحماية الشخصية والاحتياطات : يراعى عزل المكان على الفور و ذلك بإخلاء الأفراد المتواجدين على مقربة من الحادث في حالة نشوب حريق. يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب.
- معدات الحماية الشخصية والاحتياطات : ينبغي أن يرتدي مكافح الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتياً (SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه اللازمة لعمال الإطفاء يعمل في نمط الضغط الموجب.

القسم 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

- لأفراد من خارج فريق الطوارئ : يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يراعى إخلاء المناطق المجاورة. يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاذ مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.
- لمسعفي الطوارئ : إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتعامل مع الانسكاب، يُرجى أخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة وغير المناسبة في الحسبان. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".
- الاحتياطات البيئية : تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف. يُراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء). مادة ملوثة للماء. قد تكون ضارة بالبيئة إذا انتشرت بكميات كبيرة.

طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

- انسكاب صغير : يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. يُراعى امتصاص الانسكاب بمادة خاملة (مثل الرمل أو التراب الجافين) وإيداعها إحدى حاويات النفايات الكيماوية.
- انسكاب كبير : يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، و المجاري المائية، أو البندومات، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالألأتي. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكوليت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية.

القسم 7. المناولة والتخزين

احتياطات للمناولة الآمنة

- إجراءات للحماية : يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة (انظر القسم 8). تجنب التعرض - يُراعى الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. يُراعى تجنب التعرض خلال الحمل. ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان. تجنب ملامستها العين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يحظر ابتلاعها. تجنب انتشار المادة في البيئة. لو أن المادة تنطوي على خطر يصيب الجهاز التنفسي، خلال استخدامها العادي، يراعى استخدامها في وجود تهوية كافية، أو ارتداء منفاذ ملائم. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة مُعتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لاتعيد استخدام الحاوية.
- إرشادات حول الصحة المهنية العامة : يحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة. يتوجب على العمال غسل الأيدي والوجه قبل تناول الطعام والشراب والتدخين. اخلع الثياب الملوثة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.

القسم 7. المناولة والتخزين

متطلبات التخزين المأمون، بما في ذلك ما : خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. خزن المادة في حاويتها الأصلية مع حمايتها من التعرض لحرارة الشمس المباشرة في منطقة جافة، وباردة، وجيدة التهوية بعيداً عن المواد غير المطابقة (انظر القسم 10)، وعن الطعام، والشراب. يخزن في مكان مغلق بمفتاح. يراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لا بد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت وتركها في وضع قائم وذلك لتلافي حدوث تسريب. يُحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يُراعى استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتوافقة قبل المناولة أو الاستخدام.

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

بارامترات التحكم

حدود التعرض المهني

لا يوجد.

مؤشرات التعرض البيولوجي

لا توجد مؤشرات تعرض معروفة.

الضوابط الهندسية المناسبة

: إذا ما تولد غبار أو أدخنة أو غاز أو بخار أو سديم عن عمليات الاستخدام، استخدم حجرات إحتواء المعاملات، تهوية تصريفية موضعية أو ما عدا ذلك من إجراءات تحكم هندسية لتخفيض تعرض العمال للملوثات المنقولة بالهواء إلى ما هو دون الحدود الموصى بها أو القانونية.

ضوابط التعرض البيئي

: ننصح بفحص الانبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل الدُخان، أو المرشحات أو إجراء تعديلات هندسية للمعدات، كي يتسنى تقليل الانبعاثات إلى مستويات مقبولة.

تدابير الحماية الفردية

إجراءات النظافة الشخصية

: اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلًا تاماً بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يُحتمل تلوثها. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكد من وجود محطات غسيل الأعين وأدشاش الأمان على مقربة من موقع العمل.

أدوات حماية الوجه/العين

: يتوجب استخدام نظارات مستوفية لمواصفة معتمدة، عندما يُشير تقييم المخاطر إلى ضرورة ذلك لتجنب التعرض لتناثر السائل، أو الضباب أو الغازات أو الأغبرة. إذا كان الاتصال ممكناً، ينبغي ارتداء وسائل الحماية التالية، ما لم يشر التقييم إلى درجة أعلى من الحماية: نظارات أمان بواقيات جانبية.

حماية للجلد

حماية يدوية

: ينبغي دوماً ارتداء القفازات غير المنفذة والمقاومة كيميائياً بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا تبين من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحتفظ بخواصها الواقية، أخذاً في الاعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخالط، التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدَّر زمن حماية القفازات تقديراً دقيقاً.

نوصي بـ: قفازات نتريل. (ثخانة: 1.25 mm)، قفازات نيوبرين. (ثخانة: 0.198 mm). تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه.

أدوات حماية الجسم

: يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تنطوي عليها، كما يجب أن يعتمد عليها أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج.

وقاية أخرى لحماية الجلد

: ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تؤدي وما تنطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد عليها أحد المختصين قبل مناولة المنتج.

حماية تنفسية

: بناءً على نوع الخطر والتعرض المحتمل، قم باختيار قناع التنفس المتناسب مع المعيار أو المصادقة الملائمين. يجب استعمال أقنعة التنفس وفقاً لبرنامج حماية الجهاز التنفسي لضمان تركيب ملائم، وتدريب ملائم وجوانب استعمال أخرى مهمة ملائمة.

القسم 9. الخواص الفيزيائية والكيميائية وخصائص السلامة

ظروف قياس جميع الخصائص تتم في ظل الضغط ودرجة الحرارة القياسيين ما لم تتم الإشارة إلى غير ذلك.

المظهر

الحالة الفيزيائية	: سائل. [لزج.]
اللون	: شاف.
الرائحة	: طفيفة.
عتبة الرائحة	: غير متوفرة.
pH	: غير قابل للتطبيق.
نقطة الانصهار/نقطة التجمد	: غير متوفرة.
نقطة الغليان، والنقطة الأولية، ومعدل الغليان	: غير متوفرة.
نقطة الوميض	: كأس مغلق: $<150^{\circ}\text{C}$ (302 ف) [60103 T Afnor]
معدل التبخر	: غير متوفرة.
القابلية على الاشتعال	: لا يعتبر قابلاً للاشتعال.
الحد الأعلى/الأدنى للانفجار أو القابلية للاشتعال	: غير متوفرة.
الضغط البخاري	: غير متوفرة.
كثافة البخار النسبية	: غير متوفرة.
الكثافة النسبية	: 1.12 [عند 20 درجة مئوية]
الدوبانية (نيات)	:

النتيجة	وسائل الإعلام
غير قابل للذوبان	الماء

قابلة للامتزاج بالماء	: لا.
معامل تفريق الأوكتانول/الماء	: غير قابل للتطبيق.
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	: 400°C (752 ف)
درجة حرارة الانحلال	: $<200^{\circ}\text{C}$ (392 ف)
اللزوجة	: ديناميكية (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة. كينماتي (درجة حرارة الغرفة): 18000 /s ² mm (18000 سنتي ستوك) كينماتي (40 °C (104 °F)): غير متوفرة.
وقت التدفق (ISO 2431)	: غير متوفرة.

خصائص الجسيمات

حجم الجسيمات المتوسط : غير قابل للتطبيق.

المعلومات الأخرى

تعليقات على الخواص الفيزيائية/الكيميائية : ليس هناك مزيد من المعلومات.

القسم 10. الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

التفاعلية : لا توجد معلومات اختبار محددة عن إمكانية تفاعل هذا المنتج أو مكوناته.

الثبات الكيميائي : المُنْتَج ثابت.

القسم 10. الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

إمكانية التفاعلات الخطرة

: قد تحدث تفاعلات خطيرة أو عدم استقرار في ظروف تخزين أو استخدام معينة.
قد تحدث بلورة خطيرة في ظروف تخزين أو استخدام معينة. قد يُطلق المنتج غاز الهيدروجين. زيادة درجات حرارة التخزين تسرع من هذه العملية. ($4 > I/kg$ - المنتج).

الظروف التي ينبغي تجنبها

: تجنب درجات الحرارة المرتفعة. يحفظ بعيداً عن اللهب المكشوف.

المواد غير المتوافقة

: تتفاعل أو غير متطابقة مع المواد التالية: مواد مؤكسدة و قلويات.

نواتج الانحلال الخطرة

: في ظروف التخزين والاستخدام العادية، من غير المنتظر أن تتولد نواتج تحليل خطيرة.

القسم 11. المعلومات السمية

معلومات حول الآثار السمية

سمية حادة

النتيجة	اسم المكون/المنتج
فأر - بالفم - LD50 < 10 جرام / كجم	1،3،3،3-1-رباعي ميثيل -1،3-ديفينيل ديسيلوكسان
فأر - بالفم - LD50 < 15 جرام / كجم	2،4،6،8-رباعي الميثيل -2،4،6،8-تترافينيل سيكلوتتراسيلوكسان
أرنب - ذكور، إناث - جلدي - LD50 < 2000 مج / كجم	أوكتاميثيلسيكلوتتراسيلوكسان
فأر - استنشاق - LC50 بخار < 36 مج / لتر [4 ساعات]	

402 OECD [السمية الجلدية الحادة]

أرنب - ذكور، إناث - جلدي - LD50
< 2000 مج / كجم

فأر - استنشاق - LC50 بخار
< 36 مج / لتر [4 ساعات]

أوكتاميثيلسيكلوتتراسيلوكسان

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

: غير متوفرة.

تأكل/تهيج الجلد

النتيجة	اسم المكون/المنتج
أرنب - الجلد - غير مزعج	1،3،3،3-1-رباعي ميثيل -1،3-ديفينيل ديسيلوكسان
أرنب - الجلد - غير مزعج المقدار / التركيز المستخدم: مادة مماثلة	2،4،6،8-رباعي الميثيل -2،4،6،8-تترافينيل سيكلوتتراسيلوكسان
أرنب - الجلد - مُهيج خفيف مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات المقدار / التركيز المستخدم: 500 mg	أوكتاميثيلسيكلوتتراسيلوكسان

404 OECD [تهيج الجلد الحاد / التآكل]

404 OECD [تهيج الجلد الحاد / التآكل]

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

: غير متوفرة.

تلف خطير في العين / تهيج العين

اسم المكون/المنتج

النتيجة

القسم 11. المعلومات السمومية

405 OECD [تهيج العين الحاد / التآكل]

أرنب - الأغين - غير مزعج
المقدار / التركيز المستخدم: مادة مماثلة

1،3،3-رباعي ميثيل -1،3-ديفينيل ديسيلوكسان

405 OECD [تهيج العين الحاد / التآكل]

أرنب - الأغين - غير مزعج
المقدار / التركيز المستخدم: مادة مماثلة2،4،6،8-رباعي الميثيل -2،4،6،8-نترافينيل
سيكلونتراسيلوكسان

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

: غير متوفرة.

تآكل / تهيج الجهاز التنفسي

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

: غير متوفرة.

حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد

اسم المكون/المنتج

406 OECD [تحسس الجلد]

النتيجة
خنزير هندي - الجلد.
النتيجة: غير مُحسَّس

1،3،3-رباعي ميثيل -1،3-ديفينيل ديسيلوكسان

خنزير هندي - الجلد.
النتيجة: غير مُحسَّس2،4،6،8-رباعي الميثيل -2،4،6،8-نترافينيل
سيكلونتراسيلوكسان

406 OECD [تحسس الجلد]

خنزير هندي - الجلد.
النتيجة: غير مُحسَّس

أوكتاميثيلسيكلونتراسيلوكسان

الجلد

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

: غير متوفرة.

الجهاز التنفسي

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

: غير متوفرة.

طفرات الخلايا الجرثومية

اسم المكون/المنتج

النتيجة

في الزواج - البكتيريا
النتيجة: سلبية

1،3،3-رباعي ميثيل -1،3-ديفينيل ديسيلوكسان

في الأحياء - ثدييات - حيوان
النتيجة: سلبيةفي الزواج - البكتيريا
النتيجة: سلبية2،4،6،8-رباعي الميثيل -2،4،6،8-نترافينيل
سيكلونتراسيلوكسانفي الزواج - ثدييات - حيوان
النتيجة: إيجابيةفي الزواج - ثدييات - حيوان
النتيجة: سلبيةفي الأحياء - ثدييات - حيوان
النتيجة: سلبيةفي الزواج - البكتيريا
النتيجة: سلبية

أوكتاميثيلسيكلونتراسيلوكسان

القسم 11. المعلومات السُمومية

في الزواج - ثدييات -حيوان
النتيجة: سلبية

في الأحياء - ثدييات -حيوان
النتيجة: سلبية

في الأحياء - ثدييات -حيوان
النتيجة: سلبية

في الزواج - ثدييات -حيوان
النتيجة: سلبية

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

: غير متوفرة.

السرطنة

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

: غير متوفرة.

السمية التناسلية

اسم المكون/المنتج

2،4،6،8-رباعي الميثيل -2،4،6،8-تترافينيل
سيكلونتراسيلوكسان

النتيجة

فأر - بالفم

15 مج / كجم - NOAEL

التأثيرات الخصوبية: إيجابية

OECD 421 [اختبار فحص السمية الإنجابية /
النتمية]

OECD 416 [دراسة سمية التكاثر من جيلين]

فأر - استنشاق

3.64 مج / كجم - NOAEL

التأثيرات الخصوبية: إيجابية

نمائية: سلبية

أوكتاميثيلسيكلونتراسيلوكسان

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

: غير متوفرة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

غير متوفرة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

اسم المكون/المنتج

1،1،1-ثلاثي ميثيل N- (ثلاثي ميثيل سيليل) - ،
منتجات التحلل المائي مع السيليك

النتيجة

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) (الرتان) (استنشاق) - الفئة 2

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

غير متوفرة.

معلومات عن سُبُل التعرض المرجحة

سُبُل الدخول المُرْتَقِيّة: بالفم، جلدي، استنشاق، الأُغْيُن.

آثار صحية حادة كامنة

ملامسة العين

: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

استنشاق

: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

ملامسة الجلد

: يزيل دهون الجلد. قد تسبب جفاف الجلد وتهيج.

القسم 11. المعلومات السمية

الابتلاع : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

ملازمة العين	: ليست هناك بيانات معينة.
استنشاق	: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: وزن جنيني منخفض زيادة في وفيات الأجنة تشوهات هيكلية
ملازمة الجلد	: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: تهيج الجفاف التشقق وزن جنيني منخفض زيادة في وفيات الأجنة تشوهات هيكلية
الابتلاع	: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: وزن جنيني منخفض زيادة في وفيات الأجنة تشوهات هيكلية

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

التعرض قصير المدى

التأثيرات الفورية المحتملة	: غير متوفرة.
التأثيرات المتأخرة المحتملة	: غير متوفرة.
التعرض طويل المدى	
التأثيرات الفورية المحتملة	: غير متوفرة.
التأثيرات المتأخرة المحتملة	: غير متوفرة.

آثار صحية مزمنة كامنة

النتيجة

اسم المكون/المنتج

OECD 422 [دراسة سمية الجرعة المتكررة المركبة مع اختبار فحص السمية التكاثرية / التنمية]

مزمّن - فار - بالفم - NOAEL
125 مج / كجم

إيثانين ، 1،3،3،3-ديكلوروبنتان
ميثيل ديسيلوكسان

التأثيرات السمية: الكبد، كلية
OECD 422 [دراسة سمية الجرعة المتكررة المركبة مع اختبار فحص السمية التكاثرية / التنمية]

مزمّن - فار - بالفم - LOAEL
150 مج / كجم [28 أيام]

1،3،3،3-رباعي ميثيل -1،3-ديفينيل ديسيلوكسان

التأثيرات السمية: الكبد، كلية
OECD 422 [دراسة سمية الجرعة المتكررة المركبة مع اختبار فحص السمية التكاثرية / التنمية]

مزمّن - فار - بالفم - NOAEL
50 مج / كجم [28 أيام]

التأثيرات السمية: الكبد، كلية
OECD 408 [الجرعة المتكررة دراسة السمية الفموية لمدة 90 يوما في القوارض]

مزمّن - فار - بالفم - LOAEL
300 مج / كجم [90 أيام]

التأثيرات السمية: الكبد، كلية
OECD 408 [الجرعة المتكررة دراسة السمية الفموية لمدة 90 يوما في القوارض]

مزمّن - فار - بالفم - NOAEL
65 مج / كجم [90 أيام]

OECD 412 [سمية استنشاق الجرعة المتكررة: دراسة لمدة 28 يوما أو 14 يوما]

مزمّن - فار - ذكور، إناث - استنشاق - NOAEL بخار
250 جزء من المليون [14 أيام]

القسم 11. المعلومات السُمومية

2،4،6،8-رباعي الميثيل -2،4،6،8-تترافينيل
سيكلوتتراسيلوكسان

مزمّن - فأر - ذكور، إناث - بالفم - NOAEL
15 مج / كجم [13 أسابيع]

التأثيرات السُميّة: المبيض
OECD 408 [الجرعة المتكررة دراسة السمية
الفموية لمدة 90 يوما في القوارض]

مزمّن - فأر - ذكور، إناث - بالفم - LOAEL
150 مج / كجم [13 أسابيع]

التأثيرات السُميّة: المبيض
OECD 408 [الجرعة المتكررة دراسة السمية
الفموية لمدة 90 يوما في القوارض]

أوكتامثيلسيكلوتتراسيلوكسان

شبه حاد - أرنب - جلدي - NOAEL
960 مج / كجم

OECD 410 [الجرعة المتكررة من السمية
الجلدية: دراسة لمدة 21/28 يوما]

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

عامّة

- : غير متوفرة.
- : قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. الملامسة المطوّلة أو المتكررة بإمكانها أن تتسبب في إزالة دهون الجلد وتهيجته وتشققه و/أو التهابه.
- : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- : قد يتلف الخصوبة أو الجنين.

السرطنة

التأثير على الجنينات

السمية التناسلية

القياسات الرقمية للسمية

تقديرات السمية الحادة

اسم المكون/المنتج	بالفم (مج / كجم)	جلدي (مج / كجم)	الاستنشاق (الغازات) (جزء من المليون)	الاستنشاق (الأبخرة) (مج / لتر)	الاستنشاق (الأغبرة والضباب) (مج / لتر)
2،4،6،8-رباعي الميثيل -2،4،6،8-تترافينيل سيكلوتتراسيلوكسان	N/A	2500	N/A	N/A	N/A

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

السمية

اسم المكون/المنتج

اللاتين ، 1،3،5-ديثينيل -1،3،5-مجمعات رباعي
ميثيل ديسيلوكسان

النتيجة

حاد - NOEC

السماك - rerio Danio
10< مج / لتر [96 ساعات]

حاد - NOEC

براغيث الماء - magna Daphnia
10< مج / لتر [48 ساعات]

حاد - IC50

الطحالب - capricornutum Selenastrum
10< مج / لتر [72 ساعات]

حاد - NOEC

الطحالب - capricornutum Selenastrum
10< مج / لتر [72 ساعات]

OECD 209 [الحماة المنشطة ، اختبار تثبيط
التنفس]

EC10

كائن دقيق
20 مج / لتر [3 دقيقة]

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

203 OECD [الأسماك ، اختبار السمية الحادة]

حاد - LC50

1،3،3-رباعي ميثيل -1،3-ديفينيل ديسيلوكسان

السماك - mykiss Oncorhynchus
 <0.13 مج / لتر - لا توجد سمية عند حد الذوبان في
 الماء. [96 ساعات]

202 OECD [sp Daphnia. اختبار الشلل الحاد
 واختبار التكاثر]

حاد - EC50

براغيث الماء - magna Daphnia
 <0.1 مج / لتر - لا توجد سمية عند حد الذوبان في
 الماء. [48 ساعات]

201 OECD [الطحالب ، اختبار تثبيط النمو]

حاد - ErC50

الطحالب -
 subcapitata Pseudokirchneriella
 <0.12 مج / لتر - لا توجد سمية عند حد الذوبان في
 الماء. [72 ساعات]

201 OECD [الطحالب ، اختبار تثبيط النمو]

حاد - NOEC

الطحالب -
 subcapitata Pseudokirchneriella
 <0.12 مج / لتر [72 ساعات]

211 OECD [اختبار استئساخ دافنيا ماجنا]

مزمّن - EC50

براغيث الماء - magna Daphnia
 <0.12 مج / لتر - لا توجد سمية عند حد الذوبان في
 الماء. [21 أيام]

203 OECD [الأسماك ، اختبار السمية الحادة]

حاد - LL50

2،4،6،8-رباعي الميثيل -2،4،6،8-نترافينيل
 سيكلونتراسيلوكسان

السماك - variegatus Cyprinodon
 <1000 مج / لتر [96 ساعات]

حاد - LL50

براغيث الماء - (tonsa Acartia);
 272 مج / لتر [48 ساعات]

حاد - NOELR

براغيث الماء - (tonsa Acartia);
 100 مج / لتر [48 ساعات]

211 OECD [اختبار استئساخ دافنيا ماجنا]

مزمّن - NOEC

براغيث الماء - magna Daphnia
 0.0079 مج / لتر - (مادة مشابهة) [21 أيام]

210 OECD [الأسماك ، اختبار سمية مرحلة
 الحياة المبكرة]

مزمّن - NOEC

السماك - mykiss Oncorhynchus
 <0.0044 مج / لتر - (مادة مشابهة) [93 أيام]

أثر: مُتَعَدِّد

مزمّن - NOEC - ماء عذب

أوكتاميثيلسيكلونتراسيلوكسان

السماك - trout trout, donaldson Rainbow -
 mykiss Oncorhynchus - بيضة
 عمر: 2 ساعات
 4.4 ميكروجرام / لتر [90 أيام]

حاد - LC50

السماك - mykiss Oncorhynchus
 <0.022 مج / لتر [96 ساعات]

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

مزمّن - NOEC

السمك - mykiss Oncorhynchus
 ≤ 0.0044 مج / لتر [93 أيام]

مزمّن - NOEC

براغيث الماء - magna Daphnia
 0.015 مج / لتر [21 أيام]

حاد - EC50

الطحالب - capricornutum Selenastrum
 < 0.022 مج / لتر [96 ساعات]

أثر: معدل الوفيات

مزمّن - NOEC - ماء عذب

براغيث الماء - flea Water - magna Daphnia
 عمر: > 24 ساعات
 7.9 ميكروجرام / لتر [21 أيام]

حاد - EC50 - ماء عذب

براغيث الماء - magna Daphnia
 < 0.015 مج / لتر [48 ساعات]

أثر: جمهور المُعرّضين
 STDMETH

مزمّن - NOEC

الطحالب - algae Green - capricornutum Selenastrum
 1 إلى 29 ميكروجرام / لتر [96 ساعات]

: غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

النبات والتحلل

اسم المُكوّن/المنتج

النتيجة

3-1,3,3,1-رباعي ميثيل -1,3-ديفينيل ديسيلوكسان

حيواني - 2 مج / لتر

0.9% [28 أيام] - ليس بسهولة

OECD 301 D [قابلية التحلل البيولوجي الجاهزة
 - اختبار الزجاجة المغلقة]

8,6,4,2-رباعي الميثيل -8,6,4,2-نترافينيل
 سيكلونتتراسيلوكسان

حيواني

3.7% [29 أيام] - ليس بسهولة

OECD 310 [قابلية التحلل البيولوجي الجاهزة -
 CO2 في الأوعية المختومة (اختبار فراغ الرأس)]

أوكتاميثيلسيكلونتتراسيلوكسان

حيواني - 10 مج / لتر

3.7% [28 أيام] - ليس بسهولة

OECD [قابلية التحلل البيولوجي الجاهزة -
 CO2 في الأوعية المختومة (اختبار فراغ الرأس)]

: غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

اسم المُكوّن/المنتج	العمر النصف المائي	التحلل الضوئي	القابلية على التحلل الحيوي
3-1,3,3,1-مجمعات رباعي ميثيل ديسيلوكسان	-	-	ليس بسهولة
3-1,3,3,1-رباعي ميثيل -1,3-ديفينيل ديسيلوكسان	-	-	ليس بسهولة
أوكتاميثيلسيكلونتتراسيلوكسان	-	-	ليس بسهولة

القدرة على التراكم الأحيائي

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

اسم المُكوّن/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
البيلائين ، 1،3-ديثينيل -1،1،3،3-مجمعات رباعي ميثيل ديسيلوكسان	5.96	-	عال
-1،1،3،3-رباعي ميثيل -1،3-ديفينيل ديسيلوكسان	-	1971	عال
-2،4،6،8-رباعي الميثيل -2،4،6،8-تترافينيل سيكلوتتراسيلوكسان أوكتاميثيلسيكلوتتراسيلوكسان	-	12400	عال
	6.488	13400 [وكالة حماية البيئة OTS 1520 797]	عال

القابلية على التحرك عبر التربة

مُعامل تقاسم التربة/الماء : غير متوفرة.

التأثيرات الضارة الأخرى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.

القسم 13. الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

طرائق التصريف

: ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوما التخلص من هذا المنتج، و المحاليل و المنتجات الثانوية بما يتفق و متطلبات الحماية البيئية و تشريعات التخلص من النفايات و غيرها من متطلبات السلطة الإقليمية و المحلية. يُراعى التخلص من الفائض و المنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد الماولين المرخص لهم بذلك. ينبغي ألا يتم التخلص منه في البالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشيا مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية. ينبغي أن يُعاد تدوير نفايات التغليف. ينبغي عدم أخذ الترميد أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مُجدية. لا بد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناوله الحاويات المُفرّغة التي لم تُنظّف و لم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قُصانها. تجنب تناثر المادة المنسكبة و جريانها السطح، و وصولها إلى التربة و المجارى المائية و البالوعات و مجارى الصرف.

القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

IATA	IMDG	UN	
Not regulated.	Not regulated.	غير مقننة.	رقم الأمم المتحدة
-	-	-	اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة
-	-	-	فئة/فئات مخاطر النقل
-	-	-	مجموعة التعبئة
No.	No.	لا.	الأخطار البيئية

احتياطات خاصة للمستخدم

النقل داخل منشآت المستخدم: يُراعى النقل في حاويات مغلقة دائماً وفي وضعية قائمة مؤمنة. يُراعى التأكد من أن الأفراد الذين يتولون عملية نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

النقل سائناً بحسب اتفاقيات المنظمة
البحرية الدولية (IMO)

: غير متوفرة.



القسم 15. المعلومات التنظيمية

اللوائح الدولية

كيماويات جداول القائمة 1 و2 و3 من معاهدة الأسلحة الكيميائية

لم ترد بالقائمة.

بروتوكول مونتريال

لم ترد بالقائمة.

دولي (INTL) - اتفاقية ستوكهولم للملوثات العضوية طويلة البقاء

لم ترد بالقائمة.

اتفاقية روتردام الدولية بشأن إجراء الموافقة عن علم مُسبق

لم ترد بالقائمة.

بروتوكول آر هاوز للملوثات العضوية طويلة البقاء والمعادن الثقيلة الصادر عن اللجنة الاقتصادية الأوروبية التابعة للأمم المتحدة

لم ترد بالقائمة.

القسم 16. المعلومات الأخرى

السيرة

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : 2026/03/20

تاريخ الإصدار السابق : 2025/01/13

نسخة : 3.01

من إعداد : Sphera Solutions

مفتاح الاختصارات

: ATE = تقدير السمية الحادة

الـ BCF = معامل التركيز الحيوي

GHS = النظام المتوافق عالمياً لتصنيف وتوسيم المواد الكيميائية

الـ IATA = رابطة النقل الجوي الدولي

الـ IBC = حاوية سوانب بسيطة

الـ IMDG = البحرية الدولية للبضائع الخطرة

IMO = المنظمة البحرية الدولية

LogPow = لو غاريتم معامل تجزئة الأوكتانول/الماء

الـ MARPOL = المعاهدة الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن، 1973 المُعدلة بموجب بروتوكول 1978.

("ماربول" = التلوث البحري)

N/A = غير متوفرة

SGG = مجموعة الفصل

الـ UN = الأمم المتحدة

الإجراء المتبع للحصول على التصنيف

التصنيف	التبرير
السمية التناسلية - الفئة 1 باء	طريقة الحساب
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2	طريقة الحساب
الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3	طريقة الحساب

المراجع : GHS = النظام المتوافق عالمياً لتصنيف وتوسيم المواد الكيميائية - نسخة: 9.

لوائح النقل الدولي

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

ملاحظة للقارئ الكريم

القسم 16. المعلومات الأخرى

على حد علمنا، المعلومات الواردة هاهنا هي معلومات دقيقة غير أن كلا من. أي من التابعين له لا يتحملون أية مسؤولية عن مدى دقة محتوى هذه الوثيقة أو اكتماله.

ونقع مسؤولية التحديد النهائي لمدى ملاءمة أية مادة من المواد على عاتق المستخدم وحده. ونظراً لأن كافة المواد قد تنطوي على مخاطر غير معروفة، يتوجب إلزام الحيطه عند استخدامها. وبالرغم من أن هذه الصحيفة بها توصيفاً لمخاطر معينة، إلا أننا لاثضمن عدم وجود مخاطر أخرى.