

# صحيفة بيانات السلامة

REPLIFIX-2 & REPLIFIX-20, BLUE



## القسم 1. الاسم (بيان المنتج)

مُعرّف المنتج : REPLIFIX-2 & REPLIFIX-20, BLUE  
Cat. No. : 40900084, 40900086  
حجم الحاوية : 250 g  
وسائل التعريف الأخرى : غير متوفرة.  
نوع المنتج : مادة صلبة.

### الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

استخدامات المنتج : نظام تكرار أسطح تركيب المواد.  
مجال الاستعمال : تطبيقات مهنية.

تفاصيل بيانات المورد : ApS Struers  
84 Pederstrupvej  
Ballerup DK-2750

الهاتف: 800 600 44 45+

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

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

## القسم 2. بيان الأخطار

تصنيف المادة أو الخليط : H350 : السرطنة - الفئة 1 ألف  
H372 : السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 1

### عناصر بطاقة الوسم في النظام م

صور توضيحية للأخطار



كلمة التنبيه : خطر

عبارات المخاطر : H350 - قد يسبب السرطان.  
H372 - يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. (الرئتان)

### عبارات التحذير

الوقاية

P203 : حصل على جميع تعليمات السلامة وأقرأها واتبعها قبل الاستخدام.  
P280 : البس قفازات واقية. البس ملابس واقية. البس واقي العين أو الوجه: مُوصى بها: استخدم واقي العينين وفقاً للمعيار EN 166.. ارتداء واقي الأذن.  
P260 : تجنب تنفس الغبار.  
P270 : ممنوع تناول الطعام أو الشرب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج.  
P264 : تغسل اليدين جيداً بعد المناولة.

P318 : إذا تعرضت أو شعرت بالقلق ، احصل على المشورة الطبية.  
P319 : احصل على مساعدة طبية إذا شعرت بتوسع.

P405 : يخزن في مكان مغلق بمفتاح.

P501 : تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.

الاستجابة

التخزين

التخلص من النفايات

## القسم 2. بيان الأخطار

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف : لا توجد.

## القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات

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

| اسم المكون                                                          | %                   | المعرفات                         |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|
| هيليكا بلورية، مسحوق قابل للاستنشاق<br>octamethylcyclotetrasiloxane | ≥50 - ≤75<br><0.025 | CAS: 14808-60-7<br>CAS: 556-67-2 |

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** : **إِذَا** دُفِقَ الماء على العين فوراً، و رفع الجفون العلوية والسفلية من حين لآخر. يراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وجدت. يُراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية.
- استنشاق** : **إِذَا** خرج 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 تتطلب 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 الإنفاقة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خناق من الثياب كالباقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.
- ملامسة الجلد** : **إِذَا** غسل الجلد الملوّث بكثير من الماء المتدفق. أزل الثياب والأحذية الملوثة. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزاعها، أو اليس قفازات. يُراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية. يُراعى غسل الثياب قبل إعادة استخدامها. يراعى تنظيف الحذاء تنظيفاً جيداً قبل ارتدائه ثانية.
- الابتلاع** : **إِذَا** راعى المضمضة بالماء. يُراعى نزع الأطعم السبئية إن وجدت. في حالة بلع المادة مع احتفاظ الشخص بوعيه، يتم إعطائه كميات قليلة من الماء ليشربها. يُراعى التوقف لو شعر الشخص المعرض بالغثيان 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 الإنفاقة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خناق من الثياب كالباقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

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** : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- الابتلاع** : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

علامات/أعراض فرط التعرض

- ملامسة العين** : ليست هناك بيانات معينة.
- استنشاق** : ليست هناك بيانات معينة.
- ملامسة الجلد** : ليست هناك بيانات معينة.

## القسم 4. تدبير الإسعاف الأولي

الابتلاع : ليست هناك بيانات معينة.

## بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا كانت ضرورية

- ملاحظات للطبيب : عالج الأعراض. يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السموم لو ابتلعت أو استنشقت كميات كبيرة.
- معالجات خاصة : لا يوجد علاج محدد.
- حماية فريق الإسعافات الأولية : يحظر 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.

راجع المعلومات الخاصة بالسُمية (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  $CO_2$ .

وسائل الإطفاء غير المناسبة :

لا تستخدم المياه النفاثة.

مخاطر خاصة ناشئة عن المادة الكيميائية : لا يوجد خطر محدد في حالة الحريق أو الانفجار.

نواتج تحلل حراري خطيرة

قد تحتوي نواتج الانحلال المواد الآتية:

ثاني أكسيد الكربون

أول أكسيد الكربون

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.

اللائمة لعمال الإطفاء

معدات الحماية الشخصية والاحتياطات

: ينبغي أن يرتدي مكافحو الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكثفي ذاتياً (SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب.

اللائمة لعمال الإطفاء

## القسم 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

## احتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

للأفراد من خارج فريق الطوارئ

: يحظر 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. 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).

## طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

انسكاب صغير

: يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. تجنّب تولّد الغبار. لا تكنسه جافاً. يُشطف الغبار بمعدة مزوّدة بمرشح هيبا (مرشح الجسيمات عالي الكفاءة) ويوضع في حاوية نفايات موسومة ومغلقة. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. يُراعى امتصاص الانسكاب بمادة خاملة (مثل الرمل أو التراب الجافين) وإيداعها إحدى حاويات النفايات الكيميائية.

القسم 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

انسكاب كبير : **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 البدرومات، أو المناطق المحصورة. تجنّب تولّد الغبار. لا تكنسه جافاً. يُشَفَط الغبار بمعدة مزوّدة بمرشح هيبا (مرشح الجسيمات عالي الكفاءة) ويوضع في حاوية نفايات موسومة ومغلقة. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

القسم 7. المناولة والتخزين

احتياطات للمناولة المأمونة

إجراءات للحماية

: **يراعى** ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). تجنب التعرض - يُراعى الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان. تجنب ملامستها العين أو الجلد أو الثياب. يحظر ابتلاعها. لو أن المادة تنطوي على خطر يصيب الجهاز التنفسي، خلال استخدامها العادي، يراعى استخدامها في وجود تهوية كافية، أو ارتداء منفاَس 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. لاتعبد 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 الملوّثة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.

: **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 يُعدّ للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد قُتِحت و تركها في وضع قائم و ذلك لتلافي حدوث تسريب. يُحظر التخزين في حاويات لا تحمل كناية 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

| اسم المُكوّن                                | حدود التعرض                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>إي ليكا</b> بلورية، مسحوق قابل للاستنشاق | <b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 1/2024) [سيليكا، بلورية] A2.</b><br><b>TWA 8 ساعات: 0.025 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: الكسر القابل للتنفس.</b> |

مؤشرات التعرض البيولوجي

لا توجد.

: **إلا** ما تولد غبار أو أدخنة أو غاز أو بخار أو سديم عن عمليات الاستخدام، إستخدم 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.

: **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 المرشّحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمُعَدّات، كي يتسنى تقليل الانبعاثات إلى مستويات مقبولة.

تدابير الحماية الفردية

إجراءات النظافة الشخصية

: **اغسل** اليدين، والذراعين، والوجه غسلأ تاماً بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يُحتمل تلوثُها. يُراعى غسل الثياب الملوّثة قبل ارتداؤها مرة ثانية. تأكد من وجود محطات غسيل العين وأدشاش الأمان على مقربة من موقع العمل.



القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

- أدوات حماية الوجه/العين
:
يجب استخدام نظارات مستوفية لمواصفة مُعتمدة، 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. مُوصى بها: استخدم واقى العينين وفقاً للمعيار EN 166.
- حماية للجلد
حماية يديوية
:
ينبغي دوما ارتداء القفازات غير المنفذة و المقاومة كيميائيا 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 يُقدّر زمن حماية القفازات تقديراً دقيقاً.
نوصي بـ: قفازات نتريل. أو قفازات نيوبرين. 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 تتطوي عليها، كما يجب أن يعتمدها أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج.
- وقاية أخرى لحماية الجلد
:
ينبغي انتقاء الأحذية الملانمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تُؤدّى وما تتطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمدها أحد المُختصين قبل مناولة المُنتج.
- حماية تنفسية
:
بناءً على نوع الخطر والتعرض المحتمل، قم باختيار قناع التنفس المتناسب مع المعيار أو المصادقة الملانمين. 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
:
مادة صلبة. [معجون].
- اللون
:
الأرق.
- الرائحة
:
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: <100 ° (<212 ف)
- معدل التبخر
:
غير متوفرة.
- القابلية على الاشتعال
:
غير قابل للاشتعال.
- الحد الأعلى/الأدنى للانفجار أو القابلية للاشتعال
:
غير قابل للتطبيق.
- الضغط البخاري
:
غير متوفرة.
- كثافة البخار النسبية
:
غير قابل للتطبيق.
- الكثافة النسبية
:
1.8
- الذوبانية (نيات)
:

| النتيجة          | وسائل الإعلام |
|------------------|---------------|
| غير قابل للذوبان | الماء         |

- قابلية للامتزاج بالماء
:
لا.
- معامل تفريق الأوكتانول/الماء
:
غير قابل للتطبيق.
- درجة حرارة الاشتعال الذاتي
:
غير قابل للتطبيق.



## القسم 9. الخواص الفيزيائية والكيميائية وخصائص السلامة

|                                          |                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| درجة حرارة الانحلال                      | : غير متوفرة.                                                                                                                     |
| اللزوجة                                  | : ديناميكية (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.<br>كينماتي (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.<br>كينماتي (40 °C (104 °F)): غير متوفرة. |
| وقت التدفق (ISO 2431)                    | : غير متوفرة.                                                                                                                     |
| خصائص الجسيمات                           |                                                                                                                                   |
| حجم الجسيمات المتوسط                     | : غير متوفرة.                                                                                                                     |
| 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         | : المُنتَج ثابت.                                                                                                                                                       |
| إمكانية التفاعلات الخطرة | : أثناء التخزين، قد يولد هذا المنتج غاز الهيدروجين. كمية الهيدروجين المُحتمل إطلاقها (لتر/كجم من المنتج): > 4. لن تحدث بلمرة خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية. |
| الظروف التي ينبغي تجنبها | : ليست هناك بيانات معينة.                                                                                                                                              |
| المواد غير المتوافقة     | :<br>تتفاعل أو غير متطابقة مع المواد التالية: مواد مؤكسدة، أحماض 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

| اسم المُكوّن/المنتج          | النتيجة           | الأنواع | الجرعة        | التعرض  |
|------------------------------|-------------------|---------|---------------|---------|
| octamethylcyclotetrasiloxane | LC50 استنشاق بخار | فأر     | < 36 مج / لتر | 4 ساعات |

الإستنتاجات/الملخص : غير متوفرة.

#### التهيج/التآكل

| اسم المُكوّن/المنتج          | النتيجة            | الأنواع | نتيجة الاختبار | التعرض             | الملاحظة |
|------------------------------|--------------------|---------|----------------|--------------------|----------|
| octamethylcyclotetrasiloxane | الجلد - مُهيج خفيف | أرنب    | -              | 24 ساعات<br>500 mg | -        |

#### الإستنتاجات/الملخص

الجلد : غير متوفرة.  
الأعْيُن : غير متوفرة.  
الجهاز التنفسي : غير متوفرة.

#### حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد

# القسم 11. المعلومات السمية

| اسم المُكوّن/المنتج          | طريقة التعرض | الأصواع    | النتيجة    |
|------------------------------|--------------|------------|------------|
| octamethylcyclotetrasiloxane | الجلد.       | خنزير هندي | غير مُحسّس |

## الإستنتاجات/الملخص

الجلد : غير متوفرة.  
الجهّاز التنفسي : غير متوفرة.

## التأثير على الجينات

| اسم المُكوّن/المنتج          | اختبار                                                                                            | التجربة                                                                                                                                     | النتيجة |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| octamethylcyclotetrasiloxane | 471 OECD اختبار الطفرة العكسية البكتيرية<br>473 OECD في المختبر اختبار انحراف كروموسومات الثدييات | التجربة: في الزواج الكائن الحي الذي يجرى عليه الإختبار: البكتيريا<br>التجربة: في الزواج الكائن الحي الذي يجرى عليه الإختبار: ثدييات - حيوان | سلبية   |
|                              | 476 OECD اختبار طفرة جينات خلايا الثدييات في المختبر                                              | التجربة: في الزواج الكائن الحي الذي يجرى عليه الإختبار: ثدييات - حيوان                                                                      | سلبية   |
|                              | 475 OECD اختبار انحراف كروموسومات نخاع العظم في الثدييات                                          | التجربة: في الأحياء الكائن الحي الذي يجرى عليه الإختبار: ثدييات - حيوان                                                                     | سلبية   |
|                              | 478 OECD علم السموم الوراثة: اختبار القوارض المميت السائد                                         | التجربة: في الأحياء الكائن الحي الذي يجرى عليه الإختبار: ثدييات - حيوان                                                                     | سلبية   |

الإستنتاجات/الملخص : غير متوفرة.

## السرطنة

الإستنتاجات/الملخص : غير متوفرة.

## السمية التناسلية

| اسم المُكوّن/المنتج          | السمية الأمومية | الخصوبة | ذيفان نماني | الأصواع | الجرعة                          | التعرض |
|------------------------------|-----------------|---------|-------------|---------|---------------------------------|--------|
| octamethylcyclotetrasiloxane | -               | إيجابية | سلبية       | فأر     | استنشاق: 3.64 مج / كجم<br>NOAEL | -      |

الإستنتاجات/الملخص : غير متوفرة.

## القابلية على التسبب في المسخ

| اسم المُكوّن/المنتج          | النتيجة         | الأصواع     | الجرعة                 | التعرض |
|------------------------------|-----------------|-------------|------------------------|--------|
| octamethylcyclotetrasiloxane | سلبية - استنشاق | أرنب - إناث | 3.64 مج / كجم<br>NOAEL | -      |

الإستنتاجات/الملخص : غير متوفرة.

## السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

غير متوفرة.

## السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

| الاسم                                | الفئة   | طريقة التعرض | الأعضاء المستهدفة |
|--------------------------------------|---------|--------------|-------------------|
| إيليكيا بلورية، مسحوق قابل للاستنشاق | الفئة 1 | استنشاق      | الرئتان           |

## خطر الشفط في الجهاز التنفسي

غير متوفرة.

القسم 11. المعلومات السمية

معلومات عن سُبُل التعرض المرجحة : قبل الدخول المُرتقبة: 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 : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- الابتلاع : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

- ملامسة العين : ليست هناك بيانات معينة.
- استنشاق : ليست هناك بيانات معينة.
- ملامسة الجلد : ليست هناك بيانات معينة.
- الابتلاع : ليست هناك بيانات معينة.

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

التعرض قصير المدى

- التأثيرات الفورية المُحتملة : غير متوفرة.
- التأثيرات المتأخرة المُحتملة : غير متوفرة.

التعرض طويل المدى

- التأثيرات الفورية المُحتملة : غير متوفرة.
- التأثيرات المتأخرة المُحتملة : غير متوفرة.

آثار صحية مزمنة كامنة

| اسم المُكوّن/المنتج          | النتيجة            | الأنواع | الجرعة       | التعرض |
|------------------------------|--------------------|---------|--------------|--------|
| octamethylcyclotetrasiloxane | شبه حاد NOAEL جلدي | أرنب    | 960 مج / كجم | -      |

- عامة : يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
- السرطنة : يسبب السرطان. يتوقف خطر الإصابة بالسرطان على مدة التعرض و مستواه.
- التأثير على الجينات : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- السمية التناسلية : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

القياسات الرقمية للسمية

تقديرات السمية الحادة

N/A

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

السمية

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

| اسم المُكوّن/المنتج          | النتيجة                                | الأنواع                          | التعرض   |
|------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|----------|
| octamethylcyclotetrasiloxane | حاد EC50 < 0.022 مج / لتر              | الطحالب -                        | 96 ساعات |
|                              | حاد EC50 < 0.015 مج / لتر ماء عذب      | capricornutum Selenastrum        | 48 ساعات |
|                              | حاد LC50 < 0.022 مج / لتر              | magna Daphnia - براغيث الماء     | 96 ساعات |
|                              | مزمّن NOEC 1 إلى 29 ميكروجرام / لتر    | mykiss Oncorhynchus - السمك      | 96 ساعات |
|                              | مزمّن NOEC 0.015 مج / لتر              | الطحالب -                        | 96 ساعات |
|                              | مزمّن NOEC 7.9 ميكروجرام / لتر ماء عذب | capricornutum Selenastrum        | 21 أيام  |
|                              | مزمّن NOEC 4.4 ميكروجرام / لتر ماء عذب | magna Daphnia - براغيث الماء     | 21 أيام  |
|                              | مزمّن NOEC 0.0044 ≤ مج / لتر           | mykiss Oncorhynchus - السمك بيضة | 90 أيام  |
|                              |                                        | mykiss Oncorhynchus - السمك      | 93 أيام  |

الثبات والتحلل

| اسم المُكوّن/المنتج          | اختبار                                                                             | النتيجة                      | الجرعة      | اللفيحة          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|------------------|
| octamethylcyclotetrasiloxane | OECD قابلية التحلل البيولوجي الجاهزة - CO2 في الأوعية المختومة (اختبار فراغ الرأس) | 3.7 % - ليس بسهولة - 28 أيام | 10 مج / لتر | الحماة المُنشّطة |

| اسم المُكوّن/المنتج            | العمر النصفى المائي | التحلل الضوئي | القابلية على التحلل الحيوي |
|--------------------------------|---------------------|---------------|----------------------------|
| REPLIFIX-2 & REPLIFIX-20, BLUE | -                   | -             | ليس بسهولة                 |
| octamethylcyclotetrasiloxane   | -                   | -             | ليس بسهولة                 |

القدرة على التراكم الأحيائي

| اسم المُكوّن/المنتج          | LogPow | BCF   | إمكانية |
|------------------------------|--------|-------|---------|
| octamethylcyclotetrasiloxane | 6.488  | 13400 | عالي    |

القابلية على التحرك عبر التربة

مُعامل تقاسم التربة/الماء : غير متوفرة.

التأثيرات الضارة الأخرى

: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة 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 والمنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد المقاولين المرخص لهم بذلك. ينبغي ألا يتم التخلص منه في البالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشياً 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 مناولة الحاويات المُفرّغة التي لم تُنظّف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قُصائنها. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري 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 عملة نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

النقل سائياً بحسب اتفاقيات المنظمة : غير متوفرة.  
البحرية الدولية (IMO)

## 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 مسبق  
لم ترد بالقائمة.

بروتوكول آر هاوس 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 : 2025/01/13  
تاريخ الإصدار السابق : 2024/02/22  
نسخة : 2  
من إعداد : Sphera Solutions

القسم 16. المعلومات الأخرى

مفتاح الاختصارات

ATE = تقدير السمية الحادة :  
BCF = معامل التركيز الحيوي  
GHS = النظام المتوافق عالمياً لتصنيف وتوسيم المواد الكيميائية  
IATA = رابطة النقل الجوي الدولي  
IBC = حاوية سوانب وسيطة  
IMDG = البحرية الدولية للبضائع الخطرة  
LogPow = لوغاريتم معامل تجزئة الأوكتانول/الماء  
MARPOL = المعاهدة الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن، 1973 المعدلة بموجب بروتوكول 1978.  
("ماربول" = التلوث البحري)  
N/A = غير متوفرة  
UN = الأمم المتحدة

الإجراء المتبع للحصول على التصنيف

| التصنيف                                                        | التبرير      |
|----------------------------------------------------------------|--------------|
| السرطنة - الفئة 1 ألف                                          | طريقة الحساب |
| السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 1 | 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

على حد علمنا، المعلومات الواردة هنا هي معلومات دقيقة غير أن كلا من. أي من التابعين له لا يتحملون أية مسؤولية عن مدى دقة محتوى هذه الوثيقة أو اكتماله.  
وتقع 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 الحبيطة عند استخدامها. وبالرغم من أن هذه الصحيفة بها توصيفاً لمخاطر معينة، إلا أننا لانضمن عدم وجود مخاطر أخرى.