

صحيفة بيانات السلامة

CALDOFIX-2 RESIN



القسم 1. الاسم (بيان المنتج)

مُعرّف المُنتج : CALDOFIX-2 RESIN
Cat. No. : 40200085, 50209126
حجم الحاوية : 1 l
وسائل التعريف الأخرى : غير متوفرة.
نوع المنتج : سائل.

الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

استخدامات المنتج : لطمر وتشريب عينات تركيب المواد
مجالات الاستعمال : تطبيقات مهنية.
قيود الاستخدام :
غير قابل للتطبيق.

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 : sdsquestions@struers.dk
عن صحيفة بيانات السلامة هذه

القسم 2. بيان الأخطار

تصنيف المادة أو الخليط : H315 : تهيج الجلد - الفئة 2
H318 : تلف العين الشديد - الفئة 1
H317 : التحسس الجلدي - الفئة 1
H341 : إطفار الخلايا الجنسية - الفئة 2
H335 : السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تهيج الجهاز التنفسي) - الفئة 3
H401 : الخطورة البيئية المائية (الحادة) - الفئة 2
H411 : الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2

عناصر بطاقة الوسم في النظام N م

صور توضيحية للأخطار



كلمة التنبيه : خطر

عبارات المخاطر

H315 - يسبب تهيج الجلد.
H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
H318 - يسبب تلفاً شديداً للعين.
H335 - قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
H341 - يشتبه بأنه يسبب عيوباً جنينية. (بالقم)
H411 - سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

القسم 2. بيان الأخطار

عبارات التحذير

الوقاية

- : P203 - احصل 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.
 : P271 - لا تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد التهوية.
 : P273 - تجنب انتشار المادة في البيئة.
 : P261 - تجنب تنفس البخار.
 : P264 + P265 - اغسل يديك جيداً بعد المناولة. لا تلمس العينين.
 : P272 - لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل.

الاستجابة

- : P391 - تجمع المواد المتسكبة.
 : P318 - إذا تعرضت أو شعرت بالقلق ، احصل على المشورة الطبية.
 : P340 + P304 - في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس.
 : P352 + P302 - في حالة سقوط المادة على الجلد: يغسل بوفرة من الماء.
 : P317 + P333 - إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: احصل على المساعدة الطبية.
 : P317 + P332 - إذا حدث تهيج جلدي: احصل على المساعدة الطبية.
 : P364 + P362 - اخلع الثياب الملوثة واغسلها قبل إعادة استخدامها.
 : P305 + P354 + P338 - في حالة دخول العين : شطف على الفور بالماء لمدة دقائق. قم بإزالة العدسات اللاصقة ، إذا كانت موجودة وسهلة التنفيذ. استمر في الشطف. احصل على المساعدة الطبية.
 : P319 - احصل على مساعدة طبية إذا شعرت بتوسع.

التخزين

- : P405 - يخزن في مكان مغلق بمفتاح.
 : P233 + P403 - يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء مغلقاً بإحكام.
 : P501 - تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.

التخلص من النفايات

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف : لا توجد.

القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات

: خليط

مادة/مستحضر

: غير متوفرة.

وسائل التعريف الأخرى

اسم المكون	%	المعرفات
مكرر - [4- (2,3-إيبوكسيبروبوكسي) فينيل] البروبان	≥50 - ≤75	CAS: 1675-54-3
2,3-إيبوكسي بروبييل نيوديكانوات	≥25 - ≤50	CAS: 26761-45-5
2-حمض البروبيونيك ، منتجات التفاعل مع البنتاريثريتول	≤5	CAS: 1245638-61-2
هيكساميثيلين دياكريليت	≤1.5	CAS: 13048-33-4

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

: أحضر المساعدة الطبية فوراً. اطلب مركز السموم أو الطبيب. يُراعى دفق 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. يجب معالجة الحروق الكيميائية فوراً بواسطة طبيب.

استنشاق

: أحضر المساعدة الطبية فوراً. اطلب مركز السموم أو الطبيب. أخرج المصاب إلى الهواء الطلق ثم ضعه في وضعية مريحة بالنسبة للتنفس. في حالة وجود شك بأن الأذنة لا تزال موجودة ، يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. 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. في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإنفاقة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خائن من الثياب كالباقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

القسم 4. تدبير الإسعاف الأولي

- ملامسة الجلد**
- : أحضر المساعدة الطبية فوراً. اطلب مركز السموم أو الطبيب. يغسل بوفرة من الصابون والماء. أزل الثياب والأحذية الملوثة. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات. يُراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يجب معالجة الحروق الكيميائية فوراً بواسطة طبيب. يُراعى التوقف عن التعرض في حالة ظهور أية شكاوى أو أعراض. يُراعى غسل الثياب قبل إعادة استخدامها. يراعى تنظيف الحذاء تنظيفاً جيداً قبل ارتدائه ثانية.
- الابتلاع**
- : أحضر المساعدة الطبية فوراً. اطلب مركز السموم أو الطبيب. يُراعى المضمضة بالماء. يُراعى نزع الأطقم السنية 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. يجب معالجة الحروق الكيميائية فوراً بواسطة طبيب. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فاقد الوعي. في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإنفاذ واطلب الرعاية الطبية على الفور. يراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خانق من الثياب كالياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

آثار صحية حادة كامنة

- ملامسة العين**
- : يسبب تلفاً شديداً للعين.
- استنشاق**
- : قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
- ملامسة الجلد**
- : يسبب تهيج الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
- الابتلاع**
- : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.

علامات/أعراض فرط التعرض

- ملامسة العين**
- : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
ألم
الدمعان
احمرار
- استنشاق**
- : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
تهيج المسلك التنفسي
السعال
- ملامسة الجلد**
- : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
ألم أو تهيج
احمرار
قد تحدث قروح
- الابتلاع**
- : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
آلام المعدة

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**
- : 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.

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. يُراعى تبريد الحاويات المغلقة المعرضة للنار، باستخدام الماء.
- وسائل الإطفاء غير المناسبة**
- : لا تستخدم المياه النفاثة.

القسم 5. تدابير مكافحة النار

مخاطر خاصة ناشئة عن المادة الكيميائية : سوف يحدث تزايد في الضغط وقد تنفجر الحاوية في حالة حدوث حريق أو تسخين. هذه المادة سامة للحياة المائية وتأثيراتها طويلة الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصارف أو المجاري الصحية.

نواتج تحلل حراري خطيرة : قد تحتوي نواتج الانحلال المواد الآتية:
ثاني أكسيد الكربون
أول أكسيد الكربون

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 مكثفي ذاتي (SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه 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 السديم. 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. تجمع المواد المنسكبة.

طرائق ومواد الإحتواء 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 الكيميائية.

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 كالاتي. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مائلاً لخطر المنتج المنسكب. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكيوليت، 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). يراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسس الجلد في أي من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. 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. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يحظر ابتلاعها. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاذ مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة معتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطرة. لا تعيد 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 فتحت و تركها 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

: يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. إذا ما تولد غبار أو أدخنة أو غاز أو بخار أو سديم عن عمليات الاستخدام، يستخدم حجرات احتواء 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 الدخان، أو المرشحات أو إجراء تعديلات هندسية للمعدات، كي يتسنى تقليل الانبعاثات إلى مستويات مقبولة.

ضوابط التعرض البيئي

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. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. 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 الأبخرة. إذا كان الاتصال ممكناً، ينبغي ارتداء وسائل الحماية التالية، ما لم يشر التقييم إلى درجة أعلى من الحماية: نظارات التناثر الكيميائي وواقي الوجه أو أي منهما إذا كانت هناك مخاطر استنشاق، فقد يلزم ارتداء جهاز التنفس كامل الوجه بدلاً من ذلك.

حماية الجلد

حماية يدي

: 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 يُقدّر زمن حماية القفازات تقديراً دقيقاً.

نوصي بـ: قفازات من بوتيل المطاط. زمن الاختراق يجب أن يكون أكبر من زمن الاستخدام النهائي للمنتج.

: يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتطوي 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 تتطوي 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.

اللون

: صافٍ. مائلة للصفرة.

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: 110 ° (230 ف)

معدل التبخر

: غير متوفرة.

القابلية على الاشتعال

: غير متوفرة.

الحد الأعلى/الأدنى للانفجار أو القابلية للاشتعال

: غير متوفرة.

الضغط البخاري

:

ضغط البخار عند 20 درجة مئوية			ضغط البخار عند 50 درجة مئوية			اسم المكون
مم زئبق	كيلوباسكال	طريقة	مم زئبق	كيلوباسكال	طريقة	
0.11251	0.015					2،3-إيبوكسي بروبيل نيوديكانات

كثافة البخار النسبية

: غير متوفرة.

الكثافة النسبية

: 1.13

الذوبانية (نيات)

:

النتيجة	وسائل الإعلام
غير قابل للذوبان	الماء

قابلة للامتزاج بالماء

: لا.

معامل تفريق الأوكتانول/الماء

: غير قابل للتطبيق.

درجة حرارة الاشتعال الذاتي

:

اسم المكون	°	ف	الطريقة
2،3-إيبوكسي بروبيل نيوديكانات	276	528.8	EU A.15

درجة حرارة الانحلال

: غير متوفرة.

اللزوجة

: ديناميكية (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

: كينماتي (درجة حرارة الغرفة): 628 إلى 673 /s²mm (628 إلى 673 سنتي ستوك)

: كينماتي (40 ° (104 ف)): غير متوفرة.

: غير متوفرة.

وقت التدفق (ISO 2431)

خصائص الجسيمات

حجم الجسيمات المتوسط

: غير قابل للتطبيق.

المعلومات الأخرى

تعليقات على الخواص

: ليس هناك مزيد من المعلومات.

الفيزيائية/الكيميائية

القسم 10. الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

التفاعلية

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

الثبات الكيميائي

: المنتج ثابت.

إمكانية التفاعلات الخطرة

: لن تحدث تفاعلات خطرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.
لن تحدث بلمرة خطرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.

الظروف التي ينبغي تجنبها

: ليست هناك بيانات معينة.

المواد غير المتوافقة

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

نواتج التحلل الخطرة

: في ظروف التخزين والاستخدام العادية، من غير المنتظر أن تتولد نواتج تحلل خطرة.

القسم 11. المعلومات السمية

معلومات حول الآثار السمية

سمية حادة

النتيجة

اسم المكون/المنتج

التأثيرات السمية: السلوكية - النعاس (نشاط الاكتئاب العام) الجهاز الهضمي - فرط الحركة والإسهال التغيرات الإجمالية في الأبيض - فقدان الوزن أو انخفاض زيادة الوزن

مكرر - [4- (2،3-إيبوكسيبروبوكسي) فينيل] البروبان
أرنب - جلدي - LD50
20 جرام / كجم

فأر - بالفم - LD50

11400 مج / كجم

فأر - ذكور، إناث - بالفم - LD50

< 9700 مج / كجم

فأر - جلدي - LD50

< 3900 مج / كجم

OECD 401 [السمية الفموية الحادة]

فأر - بالفم - LD50

540 مج / كجم

2-حمض البروبيونيك ، منتجات التفاعل مع
البنترايثر يتول

OECD 402 [السمية الجلدية الحادة]

أرنب - جلدي - LD50

< 2000 مج / كجم

OECD 402 [السمية الجلدية الحادة]

أرنب - جلدي - LD50

3650 مج / كجم

هيكساميثيلين دياكريليت

OECD 401 [السمية الفموية الحادة]

فأر - بالفم - LD50

< 5000 مج / كجم

فأر - استنشاق - LC50 أغبرة و ضباب

0.41 مج / لتر [7 ساعات]

: غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

القسم 11. المعلومات السمية

تأكل/تهيج الجلد

اسم المكون/المنتج

مكرر- 4- (2،3-إيبوكسيبروبوكسي) فينيل
البروبان

النتيجة

أرنب - الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة
مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات

أرنب - الجلد - مهيج شديد

مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات

404 OECD [تهيج الجلد الحاد / التآكل]

أرنب - الجلد - الحُمَامَى/الخُشَارَة
نتيجة اختبار التهيج: 1.5 إلى 2

404 OECD [تهيج الجلد الحاد / التآكل]

أرنب - الجلد - وذمة

نتيجة اختبار التهيج: 1 إلى 1.5

فترة الملاحظة: 72 ساعات
404 OECD [تهيج الجلد الحاد / التآكل]

أرنب - الجلد - مؤشر التهيج الجلدي الأولي (PDII)
مدة العلاج/التعرض: 4 ساعات
نتيجة اختبار التهيج: 0.7

2،3-إيبوكسي بروبيل نيوديكانوات

404 OECD [تهيج الجلد الحاد / التآكل]

أرنب - الجلد - مُهَيِّجَة

2-حمض البروبينويك ، منتجات التفاعل مع
البنطاريثريتول

أرنب - الجلد - مهيج شديد
مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات
المقدار / التركيز المستخدم: 500 mg

هيكساميثيلين دياكريليت

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

: غير متوفرة.

تلف خطير في العين / تهيج العين

اسم المكون/المنتج

مكرر- 4- (2،3-إيبوكسيبروبوكسي) فينيل البروبان

النتيجة

أرنب - الأَعْيُن - مُهَيِّجَة

405 OECD [تهيج العين الحاد / التآكل]

أرنب - الأَعْيُن - إحمرار الملتحمة
نتيجة اختبار التهيج: 0.7

فترة الملاحظة: 72 ساعات
405 OECD [تهيج العين الحاد / التآكل]

أرنب - الأَعْيُن - إحمرار الملتحمة
نتيجة اختبار التهيج: 0.7

2،3-إيبوكسي بروبيل نيوديكانوات

405 OECD [تهيج العين الحاد / التآكل]

أرنب - الأَعْيُن - مهيج شديد

2-حمض البروبينويك ، منتجات التفاعل مع
البنطاريثريتول

405 OECD [تهيج العين الحاد / التآكل]

أرنب - الأَعْيُن - مُهَيِّجَة

هيكساميثيلين دياكريليت

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

: غير متوفرة.

تأكل / تهيج الجهاز التنفسي

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

: غير متوفرة.

حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد

اسم المكون/المنتج

النتيجة

القسم 11. المعلومات السمومية

406 OECD [تحسس الجلد]

مكرر - 4- (2،3-إيبوكسيبروبوكسي) فينيل البروبان
خنزير هندي - الجلد.
النتيجة: استحساسية.429 OECD [حساسية الجلد: فحص العقدة
الليمفاوية المحلية]فأر - الجلد.
النتيجة: استحساسية.

406 OECD [تحسس الجلد]

2،3-إيبوكسي بروبيل نيوديكانوات
خنزير هندي - الجلد.
النتيجة: استحساسية.

406 OECD [تحسس الجلد]

هيكساميثيلين دياكريليت
خنزير هندي - الجلد.
النتيجة: استحساسية.

الجلد

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

: غير متوفرة.

الجهاز التنفسي

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

: غير متوفرة.

طفرات الخلايا الجرثومية

اسم المكون/المنتج

مكرر - 4- (2،3-إيبوكسيبروبوكسي) فينيل البروبان

النتيجة

تدبيات -حيوان

<3000 مج / كجم [5 أيام]

النتيجة: سلبية

في الأحياء - تدبيات -حيوان
النتيجة: إيجابية

2،3-إيبوكسي بروبيل نيوديكانوات

في الزجاج - تدبيات -حيوان
النتيجة: سلبية

2-حمض البروبينويك ، منتجات التفاعل مع البنتاريثريتول

في الزجاج - البكتيريا
النتيجة: سلبيةفي الأحياء - تدبيات -حيوان
النتيجة: سلبيةفي الزجاج - البكتيريا
النتيجة: سلبية

هيكساميثيلين دياكريليت

في الزجاج - تدبيات -حيوان
النتيجة: سلبيةفي الأحياء - تدبيات -حيوان
النتيجة: سلبية

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

: غير متوفرة.

السرطنة

اسم المكون/المنتج

النتيجة

القسم 11. المعلومات السمية

OECD 453 [دراسات السمية المزمنة / السرطنة المشتركة]	فأر - بالفم - TC 100 مج / كجم [24 ساعات] النتيجة: سلبية	مكرر - 4- (2،3-إيبوكسيبروبوكسي) فينيل البروبان
OECD 453 [دراسات السمية المزمنة / السرطنة المشتركة]	فأر - ذكور - جلدي - TC 100 مج / كجم [24 ساعات] النتيجة: سلبية	
OECD 453 [دراسات السمية المزمنة / السرطنة المشتركة]	فأر - إناث - جلدي - TC 1000 مج / كجم [24 ساعات] النتيجة: سلبية	

الإستنتاجات/الملخص [المنتج] : غير متوفرة.

السمية التناسلية

اسم المكون/المنتج

النتيجة

OECD 422 [دراسة سمية الجرعة المتكررة المركبة مع اختبار فحص السمية التكاثرية / التنموية]	فأر - بالفم 200 مج / كجم - NOAEL التأثيرات الخصوبية: سلبية	مكرر - 4- (2،3-إيبوكسيبروبوكسي) فينيل البروبان
---	--	--

2-حمض البروبينويك ، منتجات التفاعل مع
البنطاريتريتول

OECD 414 [دراسة السمية التنموية قبل الولادة]	أرنب - بالفم 75 مج / كجم - NOAEL السمية الأمومية: سلبية نمائية: سلبية	
--	--	--

OECD 422 [دراسة سمية الجرعة المتكررة المركبة مع اختبار فحص السمية التكاثرية / التنموية]	فأر - بالفم 750 مج / كجم - NOAEL التأثيرات الخصوبية: سلبية	هيكساميثيلين دياكريليت
---	--	------------------------

OECD 414 [دراسة السمية التنموية قبل الولادة]	فأر - بالفم 750 مج / كجم - NOAEL السمية الأمومية: سلبية نمائية: سلبية	
--	--	--

الإستنتاجات/الملخص [المنتج] : غير متوفرة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

اسم المكون/المنتج

النتيجة

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تهيج الجهاز التنفسي) - الفئة 3	مكرر - 4- (2،3-إيبوكسيبروبوكسي) فينيل البروبان	
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تهيج الجهاز التنفسي) - الفئة 3	2،3-إيبوكسي بروبيل نيوديكانوات	
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تهيج الجهاز التنفسي) - الفئة 3	2-حمض البروبينويك ، منتجات التفاعل مع البنطاريتريتول	
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تهيج الجهاز التنفسي) - الفئة 3	هيكساميثيلين دياكريليت	

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض مكرر)

غير متوفرة.

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

غير متوفرة.

القسم 11. المعلومات السمية

معلومات عن سُبُل التعرض المرجحة

سُبُل الدخول المُرتقبة: بالفم، جلدي، استنشاق، الأغين.

آثار صحية حادة كامنة

ملامسة العين	: يسبب تلفاً شديداً للعين.
استنشاق	: قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
ملامسة الجلد	: يسبب تهيج الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
الابتلاع	: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

ملامسة العين	: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: ألم الدمعان احمرار
استنشاق	: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: تهيج المسلك التنفسي السعال
ملامسة الجلد	: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: ألم أو تهيج احمرار قد تحدث قروح
الابتلاع	: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: آلام المعدة

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

النتيجة	اسم المُكوّن/المنتج
OECD 408 [الجرعة المتكررة دراسة السمية الفموية لمدة 90 يوماً في القوارض]	2،2-إيبوكسي بروبيل نيوديكانوات
OECD 422 [دراسة سمية الجرعة المتكررة المركبة مع اختبار فحص السمية التكاثرية / التنمية]	2-حمض البروبيونيك ، منتجات التفاعل مع البنترابرثيتول
OECD 422 [دراسة سمية الجرعة المتكررة المركبة مع اختبار فحص السمية التكاثرية / التنمية]	
OECD 411 [السمية الجلدية شبه المزمنة: دراسة لمدة 90 يوماً]	
التأثيرات السُميّة: الكبد OECD 422 [دراسة سمية الجرعة المتكررة المركبة مع اختبار فحص السمية التكاثرية / التنمية]	هيكساميثيلين دياكريليت

القسم 11. المعلومات السمية

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

: غير متوفرة.

- : ما أن يحدث الاستحساس، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.
- : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- : يشبه بأنه يسبب عيوباً جينية إذا ابتلع.
- : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

عامة

السرطنة

التأثير على الجينات

السمية التناسلية

القياسات الرقمية للسمية

تقديرات السمية الحادة

اسم المكون/المنتج	بالغم (مجم)	جلدي (مجم / كجم)	الاستنشاق (الغازات) (جزء من المليون)	الاستنشاق (الأبخرة) (مجم / لتر)	الاستنشاق (الأغبرة والضباب) (مجم / لتر)
CALDOFIX-2 RESIN	14970.0	5881.4	N/A	N/A	N/A
مكرر - [4]- (2،3)-إيبوكسيبروبوكسي فينيل البروبان	11400	20000	N/A	N/A	N/A
2،3-إيبوكسي بروبيل نيوديكانوات	N/A	2500	N/A	N/A	N/A
2-حمض البروبينويك ، منتجات التفاعل مع البنتاريثريتول	540	2500	N/A	N/A	N/A
هيكساميثيلين دياكريليت	N/A	3650	N/A	N/A	N/A

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

السمية

اسم المكون/المنتج

النتيجة

مكرر - [4]- (2،3)-إيبوكسيبروبوكسي فينيل البروبان	حاد - LC50	203 OECD [الأسماك ، اختبار السمية الحادة]
	السمك	
	1.3 مج / لتر [96 ساعات]	
	حاد - EC50	202 OECD [sp Daphnia]. اختبار الشلل الحاد واختبار التكاثر
	براغيث الماء - Flea water	
	2.1 مج / لتر [48 ساعات]	
	حاد - EC50	
	الطحالب	
	< 11 مج / لتر [72 ساعات]	
	مزمّن - NOEC	211 OECD [اختبار استنساخ دافنيا ماجنا]
	براغيث الماء - Flea water	
	0.3 مج / لتر [21 أيام]	
2،3-إيبوكسي بروبيل نيوديكانوات	حاد - EC50 - ماء عذب	OECD [sp Daphnia]. اختبار الشلل الحاد واختبار التكاثر
	براغيث الماء - magna Daphnia	
	4.8 مج / لتر [48 ساعات]	
	حاد - LC50	203 OECD [الأسماك ، اختبار السمية الحادة]
	السمك - trout Rainbow	
	9.6 مج / لتر [96 ساعات]	
	حاد - EC50	201 OECD [الطحالب ، اختبار تثبيط النمو]
	الطحالب	
	3.5 مج / لتر [96 ساعات]	

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

203 OECD [الأسماك ، اختبار السمية الحادة]	حاد - LC50 - ماء عذب السماك - carpio Cyprinus 3.2 مج / لتر [96 ساعات]	2-حمض البروبينويك ، منتجات التفاعل مع البنتراريثريتول
201 OECD [الطحالب ، اختبار تثبيط النمو]	حاد - EC50 الطحالب - subcapitata Pseudokirchneriella 12 مج / لتر [96 ساعات]	
209 OECD [الحماة المنشطة ، اختبار تثبيط التنفس]	حاد - EC50 كائن دقيق 100< مج / لتر [3 ساعات]	
201 OECD [الطحالب ، اختبار تثبيط النمو]	حاد - NOEC الطحالب - subcapitata Pseudokirchneriella 0.31 مج / لتر [96 ساعات]	
OECD [sp. Daphnia اختبار الشلل الحاد واختبار التكاثر]	حاد - EC50 - ماء عذب براغيث الماء - magna Daphnia 2.7 مج / لتر [48 ساعات]	هيكساميثيلين دياكريليت
OECD [sp. Daphnia اختبار الشلل الحاد واختبار التكاثر]	حاد - NOEC - ماء عذب براغيث الماء - magna Daphnia 1.8 مج / لتر [48 ساعات]	
209 OECD [الحماة المنشطة ، اختبار تثبيط التنفس]	حاد - EC50 كائن دقيق 270 مج / لتر [30 دقيقة]	
203 OECD [الأسماك ، اختبار السمية الحادة]	حاد - LC50 السماك - latipes Oryzias 0.38 مج / لتر [96 ساعات]	
	حاد - NOEC الطحالب 0.9 مج / لتر [72 ساعات]	
210 OECD [الأسماك ، اختبار سمية مرحلة الحياة المبكرة]	مزمّن - NOEC السماك - latipes Oryzias 0.072 مج / لتر [39 أيام]	
201 OECD [الطحالب ، اختبار تثبيط النمو]	حاد - EC50 الطحالب - subcapitata Pseudokirchneriella 2.33 مج / لتر [72 ساعات]	

: غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص [المنتج]

الثبات والتحلل

اسم المكون/المنتج

النتيجة

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

301F OECD [استعداد التحلل البيولوجي - اختبار قياس التنفس المانومتري]	6 إلى 12% [28 أيام] - ليس بسهولة	مكرر - [4]-2،3-إيبوكسيبروبوكسي) فينيل] البروبان
301D OECD [قابلية التحلل البيولوجي الجاهزة - اختبار الزجاجة المغلقة]	7 إلى 8% [28 أيام] - ليس بسهولة	2،3-إيبوكسي بروبييل نيوديكانوات
301B OECD [قابلية التحلل البيولوجي الجاهزة - اختبار تطور CO2]	14% [28 أيام] - ليس بسهولة	2-حمض البروبيونيك ، منتجات التفاعل مع البنطاريتريتول
301D OECD [قابلية التحلل البيولوجي الجاهزة - اختبار الزجاجة المغلقة]	50% [28 أيام]	
301D OECD [قابلية التحلل البيولوجي الجاهزة - اختبار الزجاجة المغلقة]	72% [60 أيام]	
310 OECD [قابلية التحلل البيولوجي الجاهزة - CO2 في الأوعية المختومة (اختبار فراغ الرأس)]	60 إلى 70% [28 أيام] - بسرعة	هيكساميثيلين دياكريليت

الإستنتاجات/الملخص [المنتج] : غير متوفرة.

اسم المكون/المنتج	العمر النصفي المائي	التحلل الضوئي	القابلية على التحلل الحيوي
مكرر - [4]-2،3-إيبوكسيبروبوكسي) فينيل] البروبان	-	-	ليس بسهولة
2،3-إيبوكسي بروبييل نيوديكانوات	-	-	ليس بسهولة
2-حمض البروبيونيك ، منتجات التفاعل مع البنطاريتريتول	-	-	ليس بسهولة
هيكساميثيلين دياكريليت	-	-	بسرعة

القدرة على التراكم الأحيائي

اسم المكون/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
مكرر - [4]-2،3-إيبوكسيبروبوكسي) فينيل] البروبان	2.64 إلى 3.78	3 إلى 31	مُنخفض
2،3-إيبوكسي بروبييل نيوديكانوات	4.4	-	عالي
2-حمض البروبيونيك ، منتجات التفاعل مع البنطاريتريتول	1.45	-	مُنخفض
هيكساميثيلين دياكريليت	2.81	-	مُنخفض

القابلية على التحرك عبر التربة

معامل 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 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 تُنظف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو مُصانها. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية و البالوعات و مجاري الصرف.

القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

IATA	IMDG	UN	
UN3082	UN3082	UN3082	رقم الأمم المتحدة
Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane, 2,3-epoxypropyl neodecanoate)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane, 2,3-epoxypropyl neodecanoate)	مواد خطرة على البيئة، سائلة، غ م أ (مكرر - 4- (2،3-إيبوكسيبروبوكسي) فينيل] البروبان، 2،3-إيبوكسي بروبيل نيوديكانوات)	اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة
9	9	9	فئة/فئات مخاطر النقل
III	III	III	مجموعة التعبئة
Yes.	Yes.	نعم.	الأخطار البيئية

معلومات إضافية

UN

: لا يخضع هذا المنتج للتنظيم باعتباره سلعة خطيرة عند نقله في أحجام ≥ 5 لتر أو ≥ 5 كغ، بشرط أن تُلبي العيوب الأصلية الأحكام العامة 4.1.1.1، 4.1.1.2 و 4.1.1.4 إلى 4.1.1.8.

إشتراطات خاصة 375, 335, 331, 274

IMDG

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8.

Emergency schedules F-A, S-F

Special provisions 274, 335, 375, 969

IATA

: This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8.

Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 450 L. Packaging instructions:

964. Cargo Aircraft Only: 450 L. Packaging instructions: 964. Limited Quantities -

Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y964.

Special provisions A97, A158, A197, A215

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.

: غير متوفرة.

النقل سائباً بحسب اتفاقيات المنظمة 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 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 : 2

من إعداد : Sphera Solutions

مفتاح الاختصارات

: ATE = تقدير السمية الحادة

ال BCF = معامل التركيز الحيوي

GHS = النظام المتوافق عالمياً لتصنيف وتوسيم المواد الكيميائية

ال IATA = رابطة النقل الجوي الدولي

ال IBC = حاوية سوانب بسيطة

ال IMDG = البحرية الدولية للبضائع الخطرة

IMO = المنظمة البحرية الدولية

LogPow = لو غاريتم معامل تجزئة الأوكتانول/الماء

ال MARPOL = المعاهدة الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن، 1973 المعدلة بموجب بروتوكول 1978.

("ماربول" = التلوث البحري)

N/A = غير متوفرة

SGG = مجموعة الفصل

ال UN = الأمم المتحدة

الإجراء المتبع للحصول على التصنيف

التصنيف	التبرير
تهيج الجلد - الفئة 2	طريقة الحساب
تلف العين الشديد - الفئة 1	طريقة الحساب
التحسس الجلدي - الفئة 1	طريقة الحساب
إطفاخ الخلايا الجنسية - الفئة 2	طريقة الحساب
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تهيج الجهاز التنفسي) - الفئة 3	طريقة الحساب
الخطورة البيئية المائية (الحادة) - الفئة 2	طريقة الحساب
الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2	طريقة الحساب

: 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.