

## Guard Edge B (C100)

## القسم 1. الاسم (بيان المنتج)

بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام ن م	: Guard Edge B (C100)
وسائل التعريف الأخرى	: غير متوفرة.
كود المنتج	: 46391
نوع المنتج	: Powder coating.

الاستخدامات الهامة المحددة للمادة أو الخليط وأوجه الاستخدام التي لا يُنصح بها  
غير قابل للتطبيق.

تفاصيل بيانات المورد	: Jotun Paints Qatar W.L.L
	: P.O.Box : 24373
	: 1st Floor, Tanween Building
	: C-ring road
	: Doha
	: Qatar
	: Telephone : (+974) 44412728
	: Fax : (+974) 44415608
	: SDSJotun@jotun.com

رقم هاتف الطوارئ (و ساعات العمل)	: Jotun AS, Norway
	: +47 33 45 70 00

## القسم 2. بيان الأخطار

تصنيف المادة أو الخليط	: التحسس الجلدي - الفئة 1
	: الخطورة البيئية المائية (الحادة) - الفئة 1
	: الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2

## عناصر بطاقة الوسم في النظام ن م

صور توضيحية للأخطار



كلمة التنبيه	: تحذير.
عبارات المخاطر	: قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد. سمي جداً للحياة المائية. سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

## عبارات التحذير

الوقاية	: البس قفازات واقية. تجنب انتشار المادة في البيئة. تجنب تنفس الغبار.
الاستجابة	: تجمع المواد المنسكبة. اخلع الثياب الملوثة واغسلها قبل إعادة استخدامها. في حالة سقوط المادة على الجلد: يغسل بوفرة من الماء. إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة الطبيب.
التخزين	: غير قابل للتطبيق.
التخلص من النفايات	: تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.

**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.

رقم CAS (رقم التسجيل في دائرة المستخلصات الكيميائية)/وسائل تعريف أخرى

رقم التسجيل في دائرة المستخلصات : غير قابل للتطبيق.  
الكيميائية CAS

كود المجموعة الأوروبية : خليط.

كود المنتج : 46391

اسم المكون	%	رقم التسجيل في دائرة المستخلصات الكيميائية CAS
benzene-1,2,4,5-tetracarboxylic acid, compound with 4,5-dihydro-2-phenyl-1H-imidazole (1:1)	≤5	54553-90-1
copper	≤3	7440-50-8
zinc di(benzothiazol-2-yl) disulphide	≤3	155-04-4
3,9-bis(2,4-di-tert-butylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane	≤1	26741-53-7

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 دقق 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 في حالة حدوث تهيج.
- 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 إذا استمرت التأثيرات الصحية الضائرة أو إن كانت شديدة. في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإفاقة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خانق من الثياب كالبياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط. 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.
- ملامسة الجلد** : 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. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية. 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** : يُراعى المضمضة بالماء. يُراعى نزع الأطقم السنية إن وجدت. في حالة بلع المادة مع إحتفاظ 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 إذا استمرت التأثيرات الصحية الضائرة أو إن كانت شديدة. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فاقد الوعي. في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإفاقة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خانق من الثياب كالبياقة 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 : قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

**القسم 4. تدبير الإسعاف الأولي**

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

: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج

احمرار

الابتلاع

: ليست هناك بيانات معينة.

**بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا كانت ضرورية**

ملاحظات للطبيب

: في حالة استنشاق مُخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرّض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.

معالجات خاصة

: لا يوجد علاج محدد.

حماية فريق الإسعافات الأولية

: يُحظر القيام بأية إجراء بنطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. 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 بالسّمية (القسم 11)

**القسم 5. تدابير مكافحة النار****وسائل الإطفاء**

وسائل الإطفاء المناسبة

: يراعى استخدام مادة إطفاء ملائمة للحريق المحيط.

وسائل الإطفاء غير المناسبة

: لا توجد.

مخاطر خاصة ناشئة عن المادة الكيميائية

سحب الغبار الدقيق قد تكوّن مع الهواء خلائط قابلة للإنفجار.

نواتج تحلل حراري خطرة

: قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:

ثاني أكسيد الكربون

أول أكسيد الكربون

أكاسيد النيتروجين

أكاسيد الكبريت

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 بنطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب.

اللائمة لعمال الإطفاء

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

اللائمة لعمال الإطفاء

**القسم 6. تدابير مواجهة التسرب العارض****لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ**

لأفراد من خارج فريق الطوارئ : يُحظر القيام بأية إجراء بنطوي 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 منفاًس 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 و البالوعات و مجاري 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 الاحتواء والتنظيف

## القسم 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

- انسكاب صغير**
- يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. تجنّب تولّد الغبار. استخدام منظف خلائي (مكنسة كهربائية شافطة) مزوّد بمرشح هيبا (مرشح جسيمات عالي الكفاءة) سوف يقلل تبعثر الغبار. ضع المادة المسكوبة في حاوية نفاية موسومة ومخصصة. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.
- انسكاب كبير**
- يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في البوعات الصرف، و المجاري المائية، أو البدرومات، أو المناطق المحصورة. تجنّب تولّد الغبار. لا تكنسه جلقاً. يُشطف الغبار بمعدة مزوّد بمرشح هيبا (مرشح الجسيمات عالي الكفاءة) ويوضع في حاوية نفايات موسومة ومغلقة. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. ملاحظة: أنظر القسم 1 لمعرفة معلومات الاتصال الخاصة بالطوارئ والقسم 13 بشأن التخلص من النفايات.

## 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 أيّ من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب ملامستها العين أو الجلد أو الثياب. يحظر ابتلاعها. تجنب انتشار المادة في البيئة. 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 خطرة. 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 الملوّثة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.
- متطلبات التخزين الآمن، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد**
- 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. يراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعدّ للاستخدام. لايد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت و تركها في وضع قائم و ذلك 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

لغبار الحد: 10 ملغم / متر مكعب (تي دبليو إيه استنشاق الغبار من المجموع) و 4 ملغم / متر مكعب (تي دبليو إيه من استنشاق

اسم المُكوّن	حدود التعرض
copper	TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 1/2022). ملاحظات: Cu as TWA: 1 مج / م <sup>3</sup> (as) 8 ساعات. الشكل: أغبرة و ضباب TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 1/2022). TWA: 0.2 مج / م <sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل: نُحْن

- الضوابط الهندسية المناسبة**
- ينبغي أن تتوافر التهوية الجيدة بشكل عام لتقليل مدى تعرض العمال للملوثات التي يحملها الهواء.
- ضوابط التعرض البيئي**
- نصح 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 للمُعَدّات، 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. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكد من وجود محطات غسل العين وأدشاش الأمان على مقربة من موقع العمل.
- أدوات حماية الوجه/العين**
- يتوجب 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.

### حماية للجلد

## القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

### حماية يديوية

ينبغي دوماً ارتداء القفازات غير المنفذة و المقاومة 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.

ليست هناك مادة قفازات واحدة أو توليفة مواد توفر مقاومة غير محدودة لأي فرد أو توليفة كيميائيات. زمن الاختراق يجب أن يكون أكبر من زمن الاستخدام النهائي للمنتج.

يجب اتباع الإرشادات والتعليمات التي تقدمها جهة تصنيع القفاز بشأن استخدامه وتخزينه وصيانته واستبداله.

ينبغي استبدال القفازات بانتظام وإذا ظهرت أي علامة على تلف مادة القفاز.

تأكد دائماً من أن القفازات خالية من العيوب وأنها خُزنت واستخدمت على نحو سليم.

قد يتردى أداء القفاز أو فعاليته بسبب تلفه الفيزيائي/الكيميائي وسوء صيانته.

قد يعمل الكريم الحائل على حماية مواضع الجلد المُعرَّضة، غير أنه لا يستخدم حيضت قد حدث التعرض بالفعل.

EN374 to tested gloves suitable Wear

موصى به، قفازات (زمن الإختراق) أكثر من ثماني ساعات: مطاط البوتيل، مطاط النيتريل، نيوبرين، PVC

للاختيار المناسب لمواد القفازات مع التركيز على الأنواع المقاومة للمواد الكيميائية ووقت الاختراق، يرجى استشارة الجهة الموردة للقفازات المقاومة للمواد الكيميائية.

لا بد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المنتقاة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردتها تقييم مخاطر المستخدم.

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.

على الأفراد ارتداء الملابس الواقية. يجب بتوخي الحذر عند انتقاء الملابس الواقية للحيلولة دون التهاب الجلد وتهيجه عند الرقبة والمعصم جراء ملامسة المسحوق.

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

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

لا بد أن يرتدي العمال أجهزة تنفس مُعتمَدة ومُلائمة إذا كانوا مُعرَّضين لتركيزات تتعدى حد التعرُّض. في حالة تولد الغبار وعدم كفاية التهوية، استخدم منفاًس قادر على الحماية من الغبار/الضباب. (N95 / FFP2).

### أدوات حماية الجسم

### وقاية أخرى لحماية الجلد

### حماية تنفسية

## القسم 9. الخصائص الفيزيائية والكيميائية

### المظهر

#### الحالة الفيزيائية

مادة صلبة. مسحوق.

#### اللون

عديدة

#### الرائحة

عديمة الرائحة.

#### عتبة الرائحة

غير قابل للتطبيق.

#### pH

غير قابل للتطبيق.

#### point Melting غبار

85 - 115 °C

#### نقطة الغليان

غير قابل للتطبيق.

#### نقطة الوميض

غير قابل للتطبيق.

#### معدل التبخر

غير قابل للتطبيق.

#### القابلية للاشتعال (مادة صلبة، غاز)

سحب الغبار الدقيق قد تكوّن مع الهواء خلانط قابلة للإنفجار.

30 g/m<sup>3</sup> (EN 14034-3)

#### الحد الأدنى للإنتفجار غبار

10 - (EN 13821)

#### الحد الأدنى لطاقة الإشعال (mJ)

#### الضغط البخاري

غير قابل للتطبيق.

#### الكثافة البخارية

غير قابل للتطبيق.

**القسم 9. الخصائص الفيزيائية والكيميائية****الكثافة النسبية**

غير قابل للتطبيق.

**الذوبانية**

غير ذوبية في المواد الآتية: ماء بارد و ماء ساخن

**معامل تفریق الأوككتانول/الماء**

غير قابل للتطبيق.

**درجة حرارة الاشتعال الذاتي**

&gt; 400°C

**درجة حرارة الانحلال**

&lt; 230°C (&lt; 446 ف)

**اللزوجة**

غير قابل للتطبيق.

**القسم 10. الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل****التفاعلية**

المُنتج ثابت.

**الثبات الكيميائي**

: لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.

**إمكانية التفاعلات الخطرة****الظروف التي ينبغي تجنبها**

يُراعى تجنب إحداث غبار عند مُنْأولة المادة، كما يُراعى تجنب كل مصدر اشتعال مُحتمل (شرر أو لهب).

يراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهربائي الساكنة.

يراعى تبديد الكهرباء الساكنة خلال النقل لتلافي وقوع الحريق أو الانفجار و ذلك بتأريض وربط الأوعية و المعدات قبل نقل المادة.

يُراعى تجنب تراكم الغبار.

**المواد غير المتوافقة**

: ليست هناك بيانات معينة.

**نواتج الانحلال الخطرة**

: في ظروف التخزين والاستخدام العادية، من غير المنتظر أن تتولّد نواتج تحلل خطيرة.

**القسم 11. المعلومات السُمومية****معلومات حول الآثار السُمومية****سُمومية حادة**

اسم المُكوّن/المنتج	النتيجة	الأنواع	الجرعة	التعرض
benzene-1,2,4,5-tetracarboxylic acid, compound with 4,5-dihydro-2-phenyl-1H-imidazole (1:1)	LD50 بالفم	فأر	7400 مج / كجم	-
zinc di(benzothiazol-2-yl) disulphide	LD50 بالفم	فأر	540 مج / كجم	-

**التهيّج/التآكل**

اسم المُكوّن/المنتج	النتيجة	الأنواع	نتيجة الإختبار	التعرض	الملاحظة
3,9-bis(2,4-di-tert-butylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane	الجلد - مهيج شديد	أرنب	-	0.5 Grams	-

**الاستحساس**

## القسم 11. المعلومات السمية

النتيجة	الأنواع	طريقة التعرض	اسم المكون/المنتج
استحساسية.	حيوان ثديي - غير محدد النوع	الجلد.	zinc di(benzothiazol-2-yl) disulphide

التأثير على الجينات

غير متوفرة.

السرطنة

غير متوفرة.

السمية التناسلية

غير متوفرة.

القابلية على التسبب في المسخ

غير متوفرة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

غير متوفرة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

غير متوفرة.

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

غير متوفرة.

معلومات عن سبب التعرض المرجحة : غير متوفرة.

آثار صحية حادة كامنة

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.	ملامسة العين
لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.	استنشاق
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.	ملامسة الجلد
لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.	الابتلاع

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

ليست هناك بيانات معينة.	ملامسة العين
ليست هناك بيانات معينة.	استنشاق
الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: تهلُّج احمرار	ملامسة الجلد
ليست هناك بيانات معينة.	الابتلاع

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمدالتعرض قصير المدى

غير متوفرة.	التأثيرات الفورية المُحتملة
غير متوفرة.	التأثيرات المتأخرة المُحتملة

التعرض طويل المدى

غير متوفرة.	التأثيرات الفورية المُحتملة
غير متوفرة.	التأثيرات المتأخرة المُحتملة

آثار صحية مزمنة كامنة

غير متوفرة.

عامة : ما أن يحدث الاستحساس، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.

السرطنة : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

التأثير على الجينات : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

## القسم 11. المعلومات السمية

- القابلية على التسبب في المسخ : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.  
التأثيرات النمائية : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.  
التأثيرات الخصوية : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

## القياسات الرقمية للسمية

## تقديرات السمية الحادة

المسلك	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
بالغم	20982.6 مج / كجم

## القسم 12. المعلومات الأيكولوجية

## السمية

التعرض	الأصناف	النتيجة	اسم المكون/المنتج
72 ساعات	الطحالب - subspicatus Scenedesmus	حاد EC50 9 مج / لتر	benzene-1,2,4,5-tetracarboxylic acid, compound with 4,5-dihydro-2-phenyl-1H-imidazole (1:1)
48 ساعات	قشريات الطحالب	حاد EC50 125 مج / لتر مزمّن NOEC 0.64 مج / لتر	
4 أيام	نباتات مائية - minor Lemna	حاد EC50 1100 ميكروجرام / لتر الماء العذب	copper
48 ساعات	براغيث الماء - longispina Daphnia غير ناضج (في طور التجنيح، الفقس، الفطم)	حاد EC50 2.1 ميكروجرام / لتر الماء العذب	
72 ساعات	الطحالب - subcapitata Pseudokirchneriella	حاد IC50 13 ميكروجرام / لتر الماء العذب	
72 ساعات	طور النمو اللوغاريتمي نباتات مائية - Plantae - اللوغاريتمي	حاد IC50 5.4 مج / لتر مياه البحر	
48 ساعات	قشريات - Amphipoda - البالغ	حاد LC50 0.072 ميكروجرام / لتر مياه البحر	
96 ساعات	السمك - waltoni Periophthalmus البالغ	حاد LC50 7.56 ميكروجرام / لتر مياه البحر	
72 ساعات	الطحالب - closterium Nitzschia طور النمو اللوغاريتمي	مزمّن NOEC 2.5 ميكروجرام / لتر مياه البحر	
3 أيام	نباتات مائية - demersum Ceratophyllum	مزمّن NOEC 7 مج / لتر الماء العذب	
21 أيام	قشريات - bartonii Cambarus - بالغة	مزمّن NOEC 0.02 مج / لتر الماء العذب	
21 أيام	براغيث الماء - magna Daphnia	مزمّن NOEC 2 ميكروجرام / لتر الماء العذب	
6 أسابيع	السمك - niloticus Oreochromis - غير ناضج (في طور التجنيح، الفقس، الفطم)	مزمّن NOEC 0.8 ميكروجرام / لتر الماء العذب	
48 ساعات	براغيث الماء	حاد EC50 0.71 مج / لتر	zinc di(benzothiazol-2-yl) disulphide
96 ساعات	السمك	حاد LC50 0.73 مج / لتر	
89 أيام	السمك	مزمّن NOEC 0.041 مج / لتر	
72 ساعات	الطحالب	حاد EC10 15.4 مج / لتر	3,9-bis(2,4-di-tert-butylphenoxy)-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane
72 ساعات	الطحالب	حاد EC50 97 مج / لتر	
96 ساعات	السمك	حاد LC50 70.7 مج / لتر	
21 أيام	براغيث الماء	مزمّن NOEC 0.1 مج / لتر	

## الثبات والتحلل

غير متوفرة.

## القدرة على التراكم الأحيائي



## القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

اسم المكون/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
benzene-1,2,4,5-tetracarboxylic acid, compound with 4,5-dihydro-2-phenyl-1H-imidazole (1:1)	1	-	مُنخفض
zinc di(benzothiazol-2-yl) disulphide	5.02	<8	مُنخفض

## القابلية على التحرك عبر التربة

مُعامل تقاسم التربة/الماء (Koc) : 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 دوماً 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 متماسكاً 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. لايد 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 قُمصانها. 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	رقم الأمم المتحدة
UN3077	UN3077	UN3077	UN3077
مادة خطرة بيئياً، صلبة، لم يتحدد غير ذلك. (disulphide di(benzothiazol-2-yl) zinc)	مادة خطرة بيئياً، صلبة، لم يتحدد غير ذلك. (disulphide di(benzothiazol-2-yl) zinc)	مادة خطرة بيئياً، صلبة، لم يتحدد غير ذلك. (disulphide di(benzothiazol-2-yl) zinc)	اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة
9	9	9	فئة/فئات مخاطر النقل
III	III	III	مجموعة التعبئة
نعم.	نعم.	نعم.	الأخطار البيئية
لا يخضع هذا المنتج للتنظيم باعتباره سلعة خطيرة عند نقله في أحجام $\geq 5$ لتر أو $\geq 5$ كغ، بشرط أن تُلبي العبوات الأصلية الأحكام العامة 4.1.1.1، 4.1.1.2 و 4.1.1.4 إلى 4.1.1.8.	لا يخضع هذا المنتج للتنظيم باعتباره سلعة خطيرة عند نقله في أحجام $\geq 5$ لتر أو $\geq 5$ كغ، بشرط أن تُلبي العبوات الأصلية الأحكام العامة 4.1.1.1، 4.1.1.2 و 4.1.1.4 إلى 4.1.1.8.	لا يخضع هذا المنتج للتنظيم باعتباره سلعة خطيرة عند نقله في أحجام $\geq 5$ لتر أو $\geq 5$ كغ، بشرط أن تُلبي العبوات الأصلية الأحكام العامة 4.1.1.1، 4.1.1.2 و 4.1.1.4 إلى 4.1.1.8.	معلومات إضافية

## معلومات إضافية

: ADR/RID

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

رقم تعريف الخطر 90

كود النفق (-)

: IMDG

**القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل**

لا يخضع هذا المنتج للتنظيم باعتباره سلعة خطيرة عند نقله في أحجام  $\geq 5$  لتر أو  $\geq 5$  كغ، بشرط أن تُلَبَّى العبوات الأصلية الأحكام العامة 4.1.1.1، 4.1.1.2 و 4.1.1.4 إلى 4.1.1.8.

**جداول الطوارئ F-A, F-F**

لا يخضع هذا المنتج للتنظيم باعتباره سلعة خطيرة عند نقله في أحجام  $\geq 5$  لتر أو  $\geq 5$  كغ، بشرط أن تُلَبَّى العبوات الأصلية الأحكام العامة 5.0.2.4.1، 5.0.2.6.1.1 و 5.0.2.8.

: IATA

**احتياجات 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 سائياً بحسب اتفاقيات المنظمة  
البحرية الدولية (IMO)**القسم 15. المعلومات التنظيمية**

القواعد المتعلقة بالسلامة والصحة والبيئة، : لا توجد لوائح وطنية و/أو إقليمية معروفة تنطبق على هذا المنتج (بما في ذلك مكوناته).  
المنطقة على المنتج

**اللوائح الدولية**

**كيماويات جداول القائمة 1 و 2 و 3 من معاهدة الأسلحة الكيميائية**

لم ترد بالقائمة.

**بروتوكول مونتريال**

لم ترد بالقائمة.

**دولي (INTL) - اتفاقية ستوكهولم للملوثات العضوية طويلة البقاء**

لم ترد بالقائمة.

**بروتوكول آرهوس للملوثات العضوية طويلة البقاء والمعادن الثقيلة الصادر عن اللجنة الاقتصادية الأوروبية التابعة للأمم المتحدة**

لم ترد بالقائمة.

**قوائم دولية****قائمة الجرد الوطنية**

أستراليا

: لم تُحدّد.

كندا

: لم تُحدّد.

الصين.

: لم تُحدّد.

أوروبا

: لم تُحدّد.

اليابان

: قائمة اليابان (CSCL): لم تُحدّد.

: قائمة اليابان (قانون الصحة والسلامة الصناعيتين ISHL): لم تُحدّد.

ماليزيا

: لم تُحدّد.

نيوزيلندا

: لم تُحدّد.

الفلبين

: لم تُحدّد.

جمهورية كوريا

: لم تُحدّد.

تايوان

: لم تُحدّد.

الولايات المتحدة

: لم تُحدّد.

**القسم 16. المعلومات الأخرى****السيرة**

: تاريخ الطبع 19.09.2022

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة 19.09.2022

: تاريخ الإصدار السابق 18.03.2022

: نسخة 1.04

## القسم 16. المعلومات الأخرى

## 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 سوائب بسيطة  
 ال-IMDG = البحرية الدولية للبضائع الخطرة  
 LogPow = لوغاريتم معامل تجزئة الأوكتانول/الماء  
 ال-MARPOL = المعاهدة الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن، 1973 المُعدّلة بموجب بروتوكول 1978.  
 ("ماربول" = التلوث البحري)  
 ال-UN = الأمم المتحدة

: غير متوفرة.

## المراجع

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 المورد سالف الذكر أو 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 إتزام الحيطنة عند استخدامها. وبالرغم من أن هذه الصحيفة بها توصيفاً لمخاطر معينة، إلا أننا لانضمن عدم وجود مخاطر أخرى.