# Jotatemp 540 Zinc Comp B

## القسم 1. الاسم (بيان المنتوج)

**بيان تعريف المنتوج طبقا للنظام ن م** : Jotatemp 540 Zinc Comp B

**وسائل التعريف الأخرى** : غير متوفرة.

**كود المنتج** : 36843

**وصف المنتج** : مادة مُصلِبة.

**نوع المنتَج** : مادة صلبة.

**الاستخدامات الهامة المُحددة للمادة أو الخليط وأوجه الاستخدام التي لا يُنصَح بها**

غير قابل للتطبيق.

**تفاصيل بيانات المورّد** : Jotun Saudia Co Ltd.
P.O. Box 34698 Jeddah 21478
Kingdom of Saudi Arabia
Tel: +966 2 6350535
Fax: +966 2 6362483
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** : الخطورة البيئية المائية (الحادة) - الفئة 1
الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1

**عناصر بطاقة الوسم في النظام ن م**

**صور توضيحية للأخطار** :

**كلمة التنبيه** : تحذير.

**عبارات المخاطر** : سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

**عبارات التحذير**

**الوقاية** : تجنب انتشار المادة في البيئة.

**الاستجابة** : تجمع المواد المنسكبة.

**التخزين** : غير قابل للتطبيق.

**التخلص من النفاية** : تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.

**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 الكيميائية CAS** : غير قابل للتطبيق.

**كود المجموعة الأوروبية** : خليط.

**كود المنتج** : 36843

| اسم المُكوّن | % | رقم التسجيل في دائرة المستخلصات الكيميائية CAS |
|---|---|---|
| zinc | ≥90 | 7440-66-6 |
| zinc oxide | ≤5 | 1314-13-2 |
| lead | <0.03 | 7439-92-1 |

**على حد علم المورّد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد أية مكوّنات أو مكوّنات إضافية مصنفة كمواد خطِرة على الصحة أو على البيئية تستدعيّ 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 دفق الماء على العين فوراً، و رفع الجفون العلوية والسفلية من حين لآخر. يراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجِدت. يُراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية في حالة حدوث تهيُّج.

**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. أرخِي كل خانق من الثياب كالياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

**ملامسة الجلد** : إغسل الجلد الملوث بكثير من الماء المتدفق. أزل الثياب و الأحذية الملوثة. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية لو ظهرت أعراض. يُراعى غسل الثياب قبل إعادة استخدامها. يراعى تنظيف الحذاء تنظيفا جيدا قبل ارتدائه ثانية.

**الابتلاع** : يُراعى المضمضة بالماء. يُراعى نزع الأطقم السِنية إن وُجِدت. 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. أرخِي كل خانق من الثياب كالياقة 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.

**الابتلاع** : ليست هناك بيانات معينة.

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

## القسم 4. تدبير الإسعاف الأولي

**ملاحظات للطبيب** : عالج الأعراض. يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السموم لو ابتلعت أو إستنشقت كميات كبيرة.

**معالجات خاصة** : لا يوجد علاج محدد.

**حماية فريق الإسعافات الأولية** : يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. قد تنطوي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها.

**راجع المعلومات الخاصة بالسَّمية (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** : هذه المادة شديدة السمية للحياة المائية وتأثيراتها طويلة الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصارف أو المجاري الصحيّة.

**نواتج تحلل حراري خطِرة** : قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:
أكسيد/أكاسيد فلزية

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

## القسم 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

**لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ**

**للأفراد 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. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية المُلائمة.

**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 (مجاري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء). مادة ملوِّثة للماء. قد تكون ضارة بالبيئة إذا انتشرت بكميات كبيرة. تجمع المواد المنسكبة.

**طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف**

**انسكاب صغير** : يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. اشفط المادة بالمكنسة الكهربائية أو اكنسها ثمّ ضعها في أحد أوعية النفايات المعينة و المخصصة لهذا الغرض. 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 بالوعات الصرف، و المجاري المائية، أو البدرومات، أو المناطق المحصورة. اشفط المادة بالمكنسة الكهربائية أو اكنسها ثمّ ضعها في أحد أوعية النفايات المعينة و المخصصة لهذا الغرض. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. ملاحظة: أنظر القسم 1 لمعرفة معلومات الاتصال الخاصة بالطوارىء والقسم 13 بشأن التخلص من النفايات.

## القسم 7. المناولة والتخزين

**احتياطات للمناولة المأمونة**

**إجراءات للحماية** : يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). يحظر ابتلاعها. يُراعى تجنب ملامستها الأعين و الجلد و الثياب. تجنب انتشار المادة في البيئة. يُراعى الحفظ في الحاوية الاصلية 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 المُلوَّثة 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 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 غلقا تاما محكما إلى أن يُعدّ للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتِحت 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**

| اسم المُكوّن | حدود التعرض |
|---|---|
| zinc oxide | **TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2021).**<br>STEL: 10 مج / م³ 15 دقيقة. الشكل: الكسر القابل للتنفس<br>TWA: 2 مج / م³ 8 ساعات. الشكل: الكسر القابل للتنفس |
| lead | **TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2021).**<br>TWA: 0.05 مج / م³, as Pb) 8 ساعات. |

**الضوابط الهندسية المناسبة** : ينبغي أن تتوافر التهوية الجيدة بشكل عام لتقليل مدى تعرض العمال للملوثات التي يحملها الهواء.

**ضوابط التعرض البيني** : ننصح بفحص الإنبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل الدُّخان، أو المُرشِّحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمُعِدَّات، كي يتسنى تقليل الانبعاثات إلى مستويات مقبولة.

**تدابير الحماية الفردية**

**إجراءات النظافة الشخصية** : اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تاماً بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يُحتمل تلوُّثُها. 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 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**

**حماية يدوية** : ينبغي دوما ارتداء القفازات غير المنفِذة 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، آخذاً في الاعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخاليط، التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدَّر زمن حماية القفازات تقديراً دقيقًا .

ليست هناك مادة قفازات واحدة أو توليفة مواد توفر مقاومة غير محدودة لأي فرد أو توليفة كيماويات.
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 حيصث قد حدث التعرض بالفعل.

Wear suitable gloves tested to EN374.
موصى به, قفازات(زمن الإختراق) أكثر من ثماني ساعات: مطاط النيتريل

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

لابد أن يتحقق المستخدِم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المنتقاة لمناولة هذا المنتَج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردها تقييم مخاطر المُستخدم.

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

غير قابل للتطبيق.

**وقاية أخرى لحماية الجلد** : ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المُهمة التي تُؤدَّى وما تنطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمدها أحد المُختصين قبل مناولة المُنتَج.

## القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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

لابد أن يرتدي العمال أجهزة تنفس مُعتمَدة ومُلائمة إذا كانوا مُعرَّضين لتركزات تتعدى حد التعرُّض. مرشح جسيمات (N95 / FFP2). في الأماكن المحصورة، يُراعى استخدام أجهزة تنفسية مزودة بالهواء أو بالهواء المضغوط.

## القسم 9. الخصائص الفيزيائية والكيميائية

**المظهر**

**الحالة الفيزيائية** : مادة صلبة.

**اللون** : رمادي.

**الرائحة** : خاصية.

**عتبة الرائحة** : غير قابل للتطبيق.

**pH** : غير قابل للتطبيق.

**نقطة الانصهار** : غير قابل للتطبيق.

**نقطة الغليان** : غير متوفرة.

**نقطة الوميض** : غير قابل للتطبيق.

**معدل التبخر** : غير متوفرة.

**القابلية للالتهاب (مادة صلبة، غاز)** : غير قابل للتطبيق.

**الحدود العليا/الدنيا للقابلية للالتهاب أو الانفجار** : غير قابل للتطبيق.

**الضغط البخاري** : غير متوفرة.

**الكثافة البخارية** : وأعلى قيمة معروفة هي: 5.47 (الهواء = 1) (oxide zinc).

**الكثافة النسبية** : 7.104 g/cm³

**الذوبانية** : غير ذؤوبة في المواد الآتية: ماء بارد و ماء ساخن.

**معامل تفريق الأوكتانول/الماء** : غير متوفرة.

**درجة حرارة الاشتعال الذاتي** : غير قابل للتطبيق.

**درجة حرارة الانحلال** : غير متوفرة.

**اللزوجة** : غير قابل للتطبيق.

## 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** : لن تحدث تفاعلات خطِرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.

**الظروف التي ينبغي تجنبها** : ليست هناك بيانات معينة.

**المواد غير المتوافقة** : ليست هناك بيانات معينة.

**نواتج الانحلال الخطرة** : في ظروف التخزين والاستخدام العادية، من غير المنتظر أن تتولَّد نواتج تحلل خطِرة.

## القسم 11. المعلومات السمومية

**معلومات حول الآثار السمية**

**سمية حادة**

غير متوفرة.

**التهيج/التآكل**

## القسم 11. المعلومات السمومية

| اسم المُكوّن/المنتَج | النتيجة | الأنواع | نتيجة الإختبار | التعرض | الملاحظة |
|---|---|---|---|---|---|
| zinc | الجلد - مُهيج خفيف | إنسان | - | 72 ساعات<br>Intermittent Micrograms 300 | - |
| zinc oxide | الأعْيُن - مُهيج خفيف | أرنب | - | 24 ساعات<br>mg 500 | - |
| | الجلد - مُهيج خفيف | أرنب | - | 24 ساعات<br>mg 500 | - |

**الاستحساس.**

غير متوفرة.

**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 الشّفط في الجهاز التنفسي**

غير متوفرة.

**معلومات عن سُبُل التعرض المرجحة** : غير متوفرة.

**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**

## القسم 11. المعلومات السمومية

غير متوفرة.

**عامة** : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

**السرطنة** : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

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

**القابلية على التسبب في المسخ** : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

**التأثيرات النمائية** : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

**التأثيرات الخصوبية** : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

**القياسات الرقمية للسمية**

**تقديرات السمية الحادة**

غير متوفرة.

## القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

**السمية**

| اسم المُكوّن/المنتَج | النتيجة | الأنواع | التعرض |
|---|---|---|---|
| zinc | حاد LC50 330 ميكروجرام / لتر الماء العذب | براغيث الماء - magna Daphnia | 48 ساعات |
| | حاد LC50 0.78 مج / لتر الماء العذب | السمك | 96 ساعات |
| zinc oxide | حاد LC50 1.1 جزء من المليون الماء العذب | السمك - mykiss Oncorhynchus | 96 ساعات |
| | مزمن NOEC 0.02 مج / لتر الماء العذب | الطحالب - subcapitata Pseudokirchneriella - طور النمو اللوغاريتمي | 72 ساعات |

**الثبات والتحلل**

| اسم المُكوّن/المنتَج | العمر النصفي المائي | التحلل الضوئي | القابلية على التحلل الحيوي |
|---|---|---|---|
| zinc | - | - | ليس بسهولة |
| zinc oxide | - | - | ليس بسهولة |

**القدرة على التراكم الأحيائي**

| اسم المُكوّن/المنتَج | LogPow | BCF | إمكانية |
|---|---|---|---|
| zinc oxide | - | 28960 | عالٍ |

**القابلية على التحرك عبر التربة**

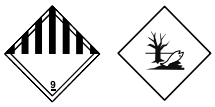
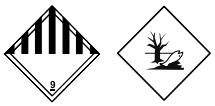
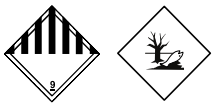
**مُعامل تقاسم التربة/الماء (Koc)** : غير متوفرة.

**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 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 نفاية التغليف. ينبغي عدم أخذ الترميد أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مُجدية. لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرَّغة التي لم تُنظَّف ولم تُغسَل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قُمصانها. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف.

## القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

| | UN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|
| رقم الأمم المتحدة | UN3077 | UN3077 | UN3077 |
| اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة | مادة خطِرة بيئيا، صلبة، لم يتحدد غير ذلك. (oxide zinc ,zinc) | مادة خطِرة بيئيا، صلبة، لم يتحدد غير ذلك. (oxide zinc ,zinc) | مادة خطِرة بيئيا، صلبة، لم يتحدد غير ذلك. (oxide zinc ,zinc) |
| فئة/فئات مخاطر النقل | 9  | 9  | 9  |
| مجموعة التعبئة | III | III | III |
| الأخطار البيئية | نعم. | نعم. | نعم. |
| معلومات إضافية | لا يخضع هذا المنتج للتنظيم باعتباره سلعة خطيرة عند نقله في أحجام ≤5 لتر أو ≤5 كغ، بشرط أن تلبّي 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 ≤5 لتر أو ≤5 كغ، بشرط أن تلبّي العبوات الأصلية الأحكام العامة 4.1.1.1، 4.1.1.2 و 4.1.1.4 إلى 4.1.1.8.<br>**جداول الطوارىء** S-F ,F-A | لا يخضع هذا المنتج للتنظيم باعتباره سلعة خطيرة عند نقله في أحجام ≤5 لتر أو ≤5 كغ، بشرط أن تلبّي العبوات الأصلية الأحكام العامة 5.0.2.4.1، 5.0.2.6.1.1 و 5.0.2.8. |

**معلومات إضافية**

**ADR/RID :**

لا يخضع هذا المنتج للتنظيم باعتباره سلعة خطيرة عند نقله في أحجام ≤5 لتر أو ≤5 كغ، بشرط أن تلبّي 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 :**

لا يخضع هذا المنتج للتنظيم باعتباره سلعة خطيرة عند نقله في أحجام ≤5 لتر أو ≤5 كغ، بشرط أن تلبّي العبوات الأصلية الأحكام العامة 4.1.1.1، 4.1.1.2 و 4.1.1.4 إلى 4.1.1.8.
**جداول الطوارىء** S-F ,F-A

**IATA :**

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

**احتياطات خاصة للمُستخدم :** **النقل داخل منشآت المُستخدم:** يُراعى النقل في حاويات مغلقة دائماً وفي وضعيةِ قائمة مؤمَّنة. يُراعى التأكد من أن الأفراد الذين يتولون عملة نقل المنتَج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

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

## القسم 15. المعلومات التنظيمية

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

**اللوائح الدولية**

**كيماويات جداول القائمة 1 و2 و3 من معاهدة الأسلحة الكيماوية**

لم ترد بالقائمة.

**بروتوكول مونتريال**

لم ترد بالقائمة.

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

لم ترد بالقائمة.

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

## القسم 15. المعلومات التنظيمية

لم ترد بالقائمة.

**قوائم دولية**

**قائمة الجرد الوطنية**

**أستراليا** : كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

**كندا** : لم تُحدَّد.

**الصين.** : لم تُحدَّد.

**أوروبا** : لم تُحدَّد.

**اليابان** : **قائمة اليابان (CSCL)**: لم تُحدَّد.
**قائمة اليابان (قانون الصحة والسلامة الصناعيتين ISHL)**: لم تُحدَّد.

**ماليزيا** : لم تُحدَّد

**نيوزيلندا** : لم تُحدَّد.

**الفلبين** : لم تُحدَّد.

**جمهورية كوريا** : لم تُحدَّد.

**تايوان** : لم تُحدَّد.

**الولايات المتحدة** : لم تُحدَّد.

## القسم 16. المعلومات الأخرى

**السيرة**

**تاريخ الطبع** : **05.07.2022**

**تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة** : 05.07.2022

**تاريخ الإصدار السابق** : لم يتم التأكد من الصلاحية من قبل

**نُسخة** : 1

**مفتاح الإختصارات** : ATE = تقدير السمية الحادة
الـ BCF = مُعامل التركز الحيوي
GHS = النظام المتوافق عالمياً لتصنيف وتوسيم المواد الكيميائية
الـ IATA = رابطة النقل الجوي الدولي
الـ IBC = حاوية سوائب وسيطة
الـ IMDGا = البحرية الدولية للبضائع الخطِرة
LogPow = لوغاريتم معامل تجزئة الأوكتانول/الماء
الـ MARPOL = المُعاهدة الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن، 1973 المُعدَّلة بموجب بروتوكول 1978.
("ماربول" = التلوث البحري)
الـ UN = الأمم المتحدة

**المراجع** : غير متوفرة.

**تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.**

**ملاحظة للقارىء الكريم**

**على حد علمنا، المعلومات الواردة هاهنا هي معلومات دقيقة غير أن كلا من المُورّد سالف الذكر أو أيٍ من التابعين له لا يتحملون أية مسئولية عن مدى دقة محتوى هذه الوثيقة أو اكتماله. وتقع مسئولية التحديد النهائي لمدى ملاءمة أية مادة من المواد على عاتق المستخدم وحده. و نظراً لأن كافة المواد قد تنطوي على مخاطر غير معروفة، يتوجب إلتزام الحيطة عند استخدامها. وبالرغم من أن هذه الصحيفة بها توصيفاً لمخاطر معينة، إلا أننا لانضمن عدم وجود مخاطر أخرى.**