

معلومات السلامة

القسم 1 : تعريف المادة/الخليط والشركة/المؤسسة

1.1 معرف المنتج

اسم المنتج: ZINCONIA.

1.2 الاستعمالات المحددة ذات الصلة للمادة أو للخليط والاستعمالات غير المنصوح بها

استخدم للزراعة (المغذيات / العناصر النزرة للنباتات).

1.3 معلومات حول موفر جذاذة بيانات السلامة

إسم الشركة المسجل: AGRONUTRITION SAS.

العنوان : Parc Activestre - 3 avenue de l'Orchidée. 31390. CARBONNE. FRANCE.

رقم الهاتف: 33 (0) 85 97 61 5. رقم الفاكس: 33 (0) 85 97 61 5.

fds-msds@agro-nutrition.fr

http://www.agronutrition.com

1.4 رقم هاتف الطوارئ : +33 (0) 59 59 42 45

الجمعية/المنظمة: INRS / ORFILA http://www.centres-antipoison.net

القسم 2 : تحديد الأخطار

2.1 تصنيف المادة أو الخليط

وفقاً لـ GHS.

سمية فموية عبر الفم، صنف 4 (Acute Tox. 4, H302).

تهيج الجلد، صنف 2 (Skin Irrit. 2, H315).

إصابات خطيرة للعين، صنف 1 (Eye Dam. 1, H318).

سمية بالنسبة لأعضاء معينة (تعرض و/أو يد)، صنف 3 (STOT SE 3, H335).

سمية فموية للبيئة المائية، صنف 1 (Aquatic Acute 1, H400).

سمية مزمنة للبيئة المائية، صنف 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

لا يمثل هذا الخليط أي خطر جسدي. انظر التوصيات بشأن المنتجات الأخرى الموجودة في المكان.

2.2 عناصر البطاقات

وفقاً لـ GHS.

صور توضيحية للخطر:



GHS09



GHS07



GHS05

تنبيه:

خطر

معرف المنتج:

ZINC(II) NITRATE

CAS 7779-88-6

تنبيهات للأخطار ومعلومات إضافية ول الأخطار:

ضار إذا ابتلع H302

يسبب تهيج الجلد H315

يسبب تلفاً شديداً للعين H318

قد يسبب تهيجاً تنفسياً H335

سمي جداً للحياة المائية خطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة H400

سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد H411

نصائح تحذير - معلومات عامة:

يحفظ بعيداً عن متناول الأطفال P102

ZINCONIA

نصائح تحذير - وقاية:	
P280	تلبس قفازات للحماية/ملابس للحماية/وقاء للعينين/وقاء للوجه.
نصائح تحذير - تدخل:	
P305 + P351 + P338	في حالة دخول العينين: تشطف بـ لتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كانت موجودة وكان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.
P310	الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب/
P332 + P313	في حالة تهيج الجلد: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية
نصائح تحذير - الإزالة:	
P501	التخلص من المحتوى/الحاوية طبقاً للقوانين المحلية/الجهوية/الوطنية/الدولية

2.3. أخطار أخرى

القسم 3: تركيبة/معلومات حول المكونات

3.2. الخلط

التركيب :

ملامحة	GHS	ملامحة	%
CAS: 7779-88-6 EC: 231-943-8 REACH: 01-2119488498-16-XXXX ZINC(II) NITRATE	GHS07, GHS05, GHS09, GHS03 Dgr Ox. Liq. 2, H272 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1		25 <= x % < 50

معلومات حول المكونات :

(النص الكامل للعبارات H: انظر القسم 16)

القسم 4: الإسعافات الأولية

كقاعدة عامة، في حالة الشك أو إذا استمرت الأعراض، إصل دائماً بطبيب.
لا تجبر أبداً شخصاً فاقداً للوعي على البلع.

4.1. وصف الإسعافات الأولية

في حالة التعرض للمادة عن طريق الاستنشاق:

في حالة الاستنشاق بكمية كبيرة، نقل المصاب إلى الهواء الطلق وتركه في مكان دافئ وفي وضع مريح.
في حالة فقدان الشخص لوعيه، يجب وضعه في الوضع الجانبي للسلامة. يجب إعلام الطبيب في كل الحالات التي يقرر المتابعة والعلاج في المستشفى من عدمها.
إذا كان التنفس غير منتظم أو إذا توقف، قم بعملية تنفس إسعافي عن طريق الفم واتصل بطبيب.

في حالة الرذاذ وملامسة العيون:

إغسل بشكل جيد باستخدام الماء النظيف لمدة 15 دقيقة مع إبقاء الجفون مفتوحة.
بغض النظر عن الحالة الأصلية، أول المريض إلى طبيب عيون وأره الاصق (الليل).

في حالة الرذاذ وملامسة العيون:

إنزع الملابس الملوثة وأغسل الجلد بشكل جيد بالماء والصابون أو بمنظف معروف.
يجب الانتباه إلى المنتج الذي يمكن أن يبقى بين البشرة والملابس، الساعة، الحذاء،...
إذا كانت المنطقة المصابة منتشرة جداً و/أو كان هناك تلف في الجلد، فإنه يتوجب ان تتم إستشارة طبيب أو أن يتم نقل المريض للمستشفى.

في حالة البلع:

لا تعطي المريض أي شيء عن طريق الفم.
في حالة البلع، وإذا كانت الكمية قليلة (لا تزيد عن ما يتسع له الفم كلقمة واحدة)، مضمض الفم بالماء و أعطه الفحم، وإستشر طبيباً.
استدعاء الطبيب فوراً وإطلاعه على البطاقة.
في حالة ابتلاع عرضي، يجب الاتصال بالطبيب التي يقرر المتابعة والعلاج في المستشفى من عدمها، وإطلاعه، عند اللزوم، على البطاقة.

4.2. الأعراض والتأثيرات الرئيسية، الحادة والأجلة

الأعراض / الإصابات بعد الاستنشاق: سعال ، تهيج في الجهاز التنفسي.
الأعراض / الإصابات بعد ملامسة الجلد: تهيج الجلد ، الاحمرار.
الأعراض / الإصابات بعد ملامسة العين: تآكل ، تهيج أنسجة العين.
الأعراض / الإصابات بعد الابتلاع: آلام في البطن ، غثيان.

4.3. ذكر العلاجات الطبية الفورية والعلاجات الخاصة الضرورية المحتملة

المعالجة الفورية والمتخصصة:

توفير مامات للعين ودشات في الموقع.

ZINCONIA

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

غير قابل الاشتعال.

5.1. طرق الإطفاء

طرق الإطفاء المناسبة

في حالة نشوب حريق، استعمال:

- ماء مرشوش أو ضباب ماء

- رغوة

- مسدّد

- ثاني أكسيد الكربون (CO2)

سيخضع اختيار الطريقة للمنتجات الأخرى الموجودة.

لا تستخدم نفاثة مائية مركزة ، فقد تنشر النار.

5.2. مخاطر خاصة ناتجة عن المادة أو الخليط

ينتج عن النار عادة دخان أسود كثيف. التعرض للنواتج المتحللة يمكن أن يشكل خطراً على الصحة.

لا تتنفس الدخان.

في حالة نشوب حريق، هناك إمكانية تكون:

- أكسيد النيتروجين (NO)

- ثاني أكسيد النيتروجين (NO2)

- أكاسيد معادن (زنك)

5.3. نصائح لرجال الإطفاء

الاحتياطات ضد الحريق: كما هو الحال مع جميع الحرائق التي تحتوي على مواد كيميائية ، قم بارتداء معدات الحماية المناسبة (الملابس الواقية من المواد الكيميائية والأخذية والقفازات).

القسم 6 : تدابير يجب اتخاذها في حالة تبيّد عرضي

6.1. احتياطات فردية، تجهيزات حماية وإجراءات الطوارئ

إستشر تعليمات السلامة الواردة تحت البند 7 و 8.

لغير المنقذين

تجنب إستنشاق الأبخرة.

تجنب ملامستها للجلد أو العيون.

إذا تم سكب كمية كبيرة، أخلى جميع الموظفين وأسمح فقط بتدخل العمال المحترفين المزودين بأدوات السامة.

للمنقذين

سيقع تجهيز المتدخلين بتجهيزات مائة فردية مناسبة (الرجوع إلى القسم 8).

6.2. احتياطات لحماية المحيط

تحكم و/أو توي التسربات عن طريق إستخدام مواد ممتصة غير قابلة للإشتعال مثل الماء، التراب، الفرمل، و تراب الدياتوم في براميل للتخلص من النفاية.

إمنع أي مادة من دخول المصارف أو المجاري المائية.

6.3. طرق وأجهزة الاحتواء والتنظيف

يُؤدّ باستخدام مطهر قلوي، مثل محلول كربونات الصوديوم مائي أو ما يشابهه.

إذا كانت الأرض ملوثة، إغسل المنطقة الملوثة بكمية كافية من الماء المائي يتم تنشيف المنتج بإسفنجة خاملة لا تمتص المواد القابلة للإشتعال.

يفضل أن تنظف باستخدام المطهرات. لا تستخدم المواد المذيبة.

في حالة الانسكاب العرضي ، قم بتهوية المنطقة وضخ المنتج لإعادة الاستخدام (مفضل). إذا لم تكن عملية الضخ مناسبة ، فقم بتغطية المنتج بالرمل الجاف أو الفيرميكوليت. امزج وامسح بعيداً. نقل إلى حاوية مناسبة (حاوية نفايات) مصنفة بشكل صحيح والتخلص منها من قبل شركة جمع نفايات معتمدة.

6.4. إشارة إلى أقسام أخرى

انظر القسم 1 للحصول على معلومات الاتصال في حالات الطوارئ.

انظر القسم 13 للحصول على معلومات إضافية حول معالجة النفايات.

انظر القسم 8 للحصول على معلومات حول معدات الحماية الشخصية.

انظر القسم 7 للحصول على معلومات حول التعامل الآمن.

القسم 7 : المناولة والتخزين

تنطبق الإرشادات المتعلقة بآماكن التخزين على ورش العمل أين يستعمل الخليط.

7.1. احتياطات يجب اتخاذها لمناولة دون خطر

غسل اليدين بعد كل استعمال.

نزع وغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استعمالها.

توفير مامات مائة ونوافير لغسل العيون داخل ورش العمل أين تقع مناولة الخليط بصورة دائمة.

ZINCONIA

مكافحة النيران:

تعامل مع المادة في مناطق ذات تهوية جيدة.
إمنع وصول الموظفين غير المخولين إلى المادة

الادوات التي ينصح بها والإجراءات:

للحماية الفردية، أنظر القسم 8.
إتبع التعليمات المذكورة في اللبيل (رقعة المعلومات الاصفة) وايضا تعليمات السلامة الصناعية.
تجنب إستنشاق الأبخرة. قم بأي عملية صناعية يمكن ان تؤدي الى ذلك بأداة محكمة.
قم بتوفير التخلص من الأبخرة على مستوى المصدر الذي اطلقها وايضا التهوية العامة للمبنى.
وفر ايضا معدات تنفس لمهمات قصيرة معينة ذات طبيعة خاصة جداً وللتدخل في الحالات الطوارئ.
في كل الحالات، إستعيد ما انتشر من المصدر.
من الضروري تجنب لمس الخليط للعينين.

الادوات والإجراءات الممنوعة:

يمنع التدخين، الأكل أو الشرب في الأماكن التي يستعمل فيها هذه الخليط.

7.2. شروط التخزين الآمن، بما في ذلك حالات عدم التوافق المحتملة

لا توجد بيانات.

التخزين

أبقه بعيداً عن متناول الأطفال.
ابقي الحاوية مغلقة بإحكام في مكان جاف وجيد التهوية.
ابقه بعيداً عن الطعام والشراب ومن ضمنه طعام الحيوانات.
درجة حرارة التخزين: 0 - 35 درجة مئوية.

الغلاف

إفظه دائماً في تغليف مطابق مصنوع من مادة مطابقة للمادة الاصلية.
أعد إنتاج الملصق في آلة انقسام العبوة.

7.3. استعمال/استعمالات نهائية (5) خاص (5)

لا توجد بيانات.

القسم 8 : مراقبات التعرض/الحماية الفردية**8.1. معطيات المراقبة**

لا توجد بيانات.

8.2. مراقبة التعرض**تدابير حماية فردية، كتجهيزات الحماية الفردية**

صورة/صور تبين وجوب ارتداء معدات الحماية الشخصية (PPE):



استعمال تجهيزات مائية فردية نظيفة وتقع صيانتها بشكل صحيح.
تخزين تجهيزات الحماية الفردية في مكان نظيف بعيداً عن منطقة العمل.
عند الاستعمال، عدم الأكل، الشرب أو التدخين. نزع وغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استعمالها. توفير تهوية مناسبة، خاصة في الأماكن المغلقة.

- حماية العينين/الوجه

تجنب ملامسة المادة للعيون.
إستخدم واقيات للعيون مصنوعة للحماية من تطاير السائل.
قيل كل مناولة، من الضروري ارتداء نظارات مائية جانبية مطابقة للمعيار EN166.
في حال وجود خطر أكبر، استعمال قناع لحماية الوجه.
إن ارتداء نظارات تقويم الرؤية لا يمثل مائة مناسبة.
ينصح بملو العدسات اللاصقة باستعمال بلورات تقويم الرؤية عند القيام بأعمال يمكن أن يتعرضوا خلالها إلى أبخرة مهيجة.
توفير نوافير لغسل العينين في الورش التي يستعمل فيها المنتج بصفة مستمرة.

- حماية اليدين

استعمال قفازات مائية مناسبة مقاومة للعوامل الكيميائية ومطابقة للمعيار EN ISO 374-1.
يجب أن يتم اختيار القفازات حسب طبيعة الاستعمال ومدته في مكان العمل.
يجب أن يتم اختيار القفازات حسب طبيعة العمل: منتجات كيميائية أخرى يمكن مناولتها، مائة جسدية ضرورية (جرح، وخز، مائة رارية)، البراعة مطلوبة.
أنواع القفازات التي ينصح بها:

- لاتكس طبيعي

- مطاط نيتريل (كوبوليمار بيناديان أكريلونيتريل (NBR))

- PVC (بوليكلووريد الفينيل)

- مطاط بوتيل (كوبوليمار ايزوبوتيلان ايزوبران)

ZINCONIA

- حماية الجسد

- تجنب لمس البشرة.
- ارتدي ملابس □ ماية مناسبة.
- النوع المناسب من الملابس الواقية :
- في □ آلة مقذوفات قوية، ارتداء ملابس □ ماية كيميائية غير منفذة للسوائل (نوع 3) مطابقة للمعيار EN14605/A1 لتفادي كل لمس للبشرة.
- في □ آلة وجود خطر رش، ارتداء ملابس □ ماية كيميائية (نوع 6) مطابقة للمعيار EN13034/A1 لتفادي كل لمس للبشرة.
- سيرتدي الطاقم ملابس عمل تنظف بشكل دوري.
- بعد لمس المنتج، يجب غسل كل مناطق الجسم الملوثة.

- حماية تنفسية

- تجنب إستنشاق الأبخرة.
- في □ آلة وجود تهوية غير كافية، ارتداء جهاز تنفس مناسب.
- عندما يتعرض العمال إلى تركيزات أكبر من القيم القصوى، يجب أن يقوموا بارتداء جهاز □ ماية تنفسية مناسب ومصادق عليه.
- نوعية:
- FFP2 -
- N/A

مراقبة التعرض المتعلقة بحماية المحيط

لا تتدفق في المجاري أو المياه الطبيعية أو الأرض. استعادة كميات المنتجات المسكوبة عن طريق الخطأ على الأرض. تخلص من النفايات وفقاً للوائح المحلية والوطنية.

القسم 9 : خصائص فيزيائية وكيميائية**9.1 معلومات حول الخصائص الفيزيائية والكيميائية الأساسية**

لا توجد بيانات.

الحالة الفيزيائية

□ آلة المادة:

الحالة الفيزيائية

اللون

اللون

الرائحة

رائحة

نقطة الانصهار

درجة الذوبان/مدى الذوبان :

نقطة التجمد

درجة التجمد / مجال التجمد :

نقطة الغليان أو بداية نقطة الغليان ومعدل الغليان

نقطة الغليان/مدى الغليان :

نقطة الوميض

فاصل نقطة الاشتعال:

درجة حرارة الاشتعال الذاتي

درجة □ رارة الاشتعال التالي:

درجة حرارة التحلل

درجة التحلل/مدى التحلل :

pH

: pH

الرقم الهيدروجيني في محلول مائي: 3.5 +/- 0.6 (1%)

القابلية للذوبان

درجة الذوبان في الماء:

ضغط البخار

ضغط البخار (50°C) :

الكثافة و/أو الكثافة النوعية

الكثافة:

1470 (+/-1.5%) g/dm3

9.2 معلومات أخرى

لا توجد بيانات.

1.2.9 المعلومات المتعلقة بفئات المخاطر المادية

لا توجد بيانات.

السوائل المؤكسدة

ZINCONIA

خواص الأكسدة:

2.2.9. مواصفات سلامة أخرى

لا توجد بيانات.

القسم 10: الاستقرار والتفاعل**10.1. التفاعل**

لا يوجد تفاعل خطير معروف في ظل ظروف الاستخدام والتخزين العادية.

10.2. استقرار كيميائي

هذا الخليط مستقر في ظروف المناولة والتخزين المنصوص بها في القسم 7.

10.3. إمكانية تفاعلات خطيرة

التفاعلات الطاردة للحرارة مع الكبريتيدات ومركبات النحاس.

10.4. ظروف يجب تجنبها

يجب تجنب:

- الجليد

- النيران والأسطح الساخنة

10.5. المواد غير مناسبة

وضعه بعيدا عن:

- عوامل مؤكسدة قوية

- عوامل مختزلة قوية

- قاعدات قوية

- مواد قابلة للاشتعال

- معادن

10.6. منتجات ذات تحليل خطر

لا يتحلل إذا تم استخدامه للاستخدامات المقصودة.

القسم 11 : معلومات حول السمية**11.1. معلومات حول الآثار السمية**

ضار في حالة ابتلاعه.

يمكن أن يسبب جروحا جلدية وقتية، كتهيج البشرة أو ظهور التهاب جلدي وقروح أو وذمات بعد تعرض يصل إلى أربعة ساعات.

يمكن أن يسبب تأثيرات دائمة على العينين كجروح لأنسجة العين أو تدهور خطير في الرؤية قد لا تكون وقتية تماما إذا كانت فترة المراقبة تقل عن 21 يوما.

تتميز جروح أنسجة العين الخطيرة بتدمير القرنية، بضبابية متواصلة للقرنية وبالتهاب القرنية.

تأثيرات أكلة يمكن أن تؤثر على عمل الجهاز التنفسي وتصلبها أعراض كالحة، الاختناق أو صعوبات تنفسية.

11.1.1. المواد

لا توجد معلومات تخص السمية بالنسبة للمواد.

11.1.2. الخلط**سمية حادة:**

ضارة إذا ابتلعت.

تآكل جلدي/تهيج جلدي:

يسبب تهيج الجلد

جروح خطيرة بالعين/تهيج العين:

تعتمد شدتها على التركيز ووقت التعرض.

يسبب ضررا خطيرا للعين.

حساسية تنفسية أو جلدية:

قد تهيج الجهاز التنفسي.

طفرات في الخلايا التناسلية:

لم يتم العثور على دليل على هذا التأثير.

السرطنة:

لم يتم العثور على دليل على هذا التأثير.

السمية بالنسبة للتناسل:

لم يتم العثور على دليل على هذا التأثير.

سمية خاصة بأعضاء معينة- تعرض وحيد:

غير مصنف. بناءً على البيانات المتاحة ، لم يتم استيفاء معايير التصنيف.

سمية خاصة بأعضاء معينة- تعرض متكرر:

غير مصنف. بناءً على البيانات المتاحة ، لم يتم استيفاء معايير التصنيف.

ZINCONIA

خطر عند الاستنشاق:

لا تشكل أي من المواد الموجودة في الخليط خطر الشفط. الخليط غير مصنف.

القسم 12 : معلومات بيئية

سام بالنسبة للأحياء المائية، يمكن أن يسبب أضراراً طويلة الأمد.

سام جداً للأحياء المائية.

يجب أن لا يسمح بإلقاء المنتج في المصارف أو المجاري المائية.

12.1. السمية

12.1.1. مواد

ZINC(II) NITRATE (CAS: 7779-88-6)

:السمية بالنسبة للسمك

م

CL50 = 0.78 mg/l

h مدة التعرض: 96

:السمية بالنسبة للقشريات

ا

CE50 = 0,7 mg/l

الفئة: Daphnia magna

:السمية بالنسبة للطحالب

م

CEr50 = 0.201 mg/l

h مدة التعرض: 72

12.1.2. الخلائط

لا توجد معلومات تخص السمية المائية بالنسبة للمواد.

12.2. الاستمرارية والانحلالية

12.2.1. المواد

ZINC(II) NITRATE (CAS: 7779-88-6)

:التحلل البيولوجي

لا يتدهور بسرعة

12.2.2. الخلائط

تأكد من أن أي جريان لا يدخل البيئة المائية أو أي مجاري أو مصرف. أثناء الاستخدام ، تجنب نشر المنتج خارج المناطق المزروعة (الحواف ، الحواف ، الخنادق ، الجداول).

12.3. احتمال التراكم الأحيائي

لا توجد بيانات.

12.4. التنقل في التربة

لا توجد بيانات.

12.5. نتائج تقييمات PBT و vPvB

لا يحتوي الخليط على أي مادة تم تقييمها على أنها مادة PBT أو vPvB وفقاً للمرفق الثالث عشر من REACH > 0.1%.

6.12. خصائص اضطراب الغدد الصماء

لا توجد بيانات.

7.12. الآثار الضارة الأخرى

لا توجد بيانات.

القسم 13 : اعتبارات تخص الإزالة

يجب ضبط إدارة مناسبة لفضلات الخليط و/أو وعائه وفقاً للقانون المحلي.

13.1. طرق معالجة النفايات

لا تسكبها في المصارف أو المجاري المائية.

النفايات:

يقع التصرف في النفايات دون تعريض الصحة البشرية للخطر ودون الإضرار بالمحيط، وخصوصاً دون تشكيل خطر على الماء، الهواء، التربة، الحيوانات أو النباتات.

كرراً أو التخلص من النفايات وفقاً للتشريع الحالي، يفضل أن يتم ذلك من خلال جامع معتمد أو شركة.

لا تلوث الأرض أو الماء بالنفايات، لا تتخلص من النفايات بالقائها في البيئة.

تغليف محكم:

أفرغ الحاوية تماماً. أبقِ رقعة أو رقع التصنيف (الليل) على الحاوية.

أعطها لمتعهد معتمد للتخلص من النفايات.

الترتيبات المحلية:

يخضع للتصرف معتمد.

ZINCONIA

القسم 14 : معلومات خاصة بالنقل

أنقل المنتج وفقا لبنود ال ADR للطرق، ال RID للسكك الحديدية، ال IMDG للبحر وال ICADIATA للنقل الجوي (ADR 2021-IMDG 2020 ICAD/IATA 2021).

14.1 رقم منظمة الأمم المتحدة

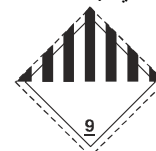
3082

14.2 رقم بعثة منظمة الأمم المتحدة

.UN3082=ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S
(ZINC(II) NITRATE)

14.3 صنف/أصناف الخطر بالنسبة للنقل

- التصنيف:



9

14.4 مجموعة الغلاف

III

14.5 الأخطار بالنسبة للبيئة

- مادة خطرة على البيئة:

**14.6 احتياطات خاصة يجب أن يتخذها المستعمل**

Tunnel	Cat.	EQ	Provis.	LQ	Ident.	Label	Pack gr.	Code	Class	ADR/RID
	3	E1	274 335 375 601	5 L	90	9	III	M6	9	

(ADR 3.3.1 - DS 375) Q <= 5 l / 5 kg لا تخضع لهذه التعليمات إذا كانت

Segregation	Stowage Handling	EQ	Dispo.	FS	QL	Groupe	2*Etiqu	Classe	IMDG
	Category A	E1	274 335 969	F-A. S-F	5 L	III	-	9	

(IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7) Q <= 5 l / 5 kg لا تخضع لهذه التعليمات إذا كانت

EQ	ملاحظة	مؤلة	مؤلة	راكب	الركبة غرام	للليل*2	الفئة	IATA
E1	A97 A158 A197 A215	450 L	964	450 L	964	III	9	
E1	A97 A158 A197 A215	-	-	30 kg G	Y964	III	9	

(IATA 4.4.4 - DS A197) Q <= 5 l / 5 kg لا تخضع لهذه التعليمات إذا كانت

بالنسبة للكميات المحدودة، أنظر الجزء 2.7 من OACI/IATA والفصل 3.4 من ADR وIMDG.

بالنسبة للكميات المستثناة، أنظر الجزء 2.6 من OACI/IATA والفصل 3.5 من ADR وIMDG.

المولوثات البحرية (ZINC(II) NITRATE): (IMDG 3.1.2.9)

14.7 نقل بضائع بلا تنظيم وفقا للمرفق الثاني لمعاهدة ماريبول 73/78 والمذونة IBC

لا توجد بيانات.

القسم 15 : المعلومات التنظيمية**15.1 لوائح / تشريعات خاصة بالمادة أو الخليط في مجال السلامة والصحة والبيئة**

وقع أخذ القوانين التالية بعين الاعتبار:

- النظام العالمي المنسق لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها (GHS)، المراجعة رقم 7 (2017)

- معلومات تتعلق بالتعبئة:

لا توجد بيانات.

- بنود خاصة:

لا توجد بيانات.

ZINCONIA

15.2 تقييم السلامة الكيميائية

لا توجد بيانات.

القسم 16 : معلومات أخرى

المعلومات التي تحتويها ورقة تعليمات السلامة هذه مبنية على مستوى معلوماتنا الحالي وعلى تعليمات وطنية وتعليمات الاتحاد الأوروبي، حيث أننا لا نعلم ظروف عمل المستخدم. يجب عدم استعمال الخليط لاستعمال أخرى غير الاستعمالات المنصوص عليها في الباب 1 دون الحصول على تعليمات مسبقة مكتوبة للمناولة. من مسؤولية المستخدم، وفي كل الاوقات، إتخاذ الإجراءات اللازمة للإلتزام بالمتطلبات القانونية والتعليمات المحلية. يجب اعتبار المعلومات المذكورة في جاذبة معطيات السلامة هذه كوصف لشروط السلامة الخاصة بهذا الخليط وليس كضمان لخصائصه.

صياغة العبارات الواردة في القسم 3:

H272	قد يؤجج الحريق؛ عامل مؤكسد
H302	ضار إذا ابتلع
H315	يسبب تهيج الجلد
H318	يسبب تلفاً شديداً للعين
H335	قد يسبب تهيجاً تنفسياً
H400	سمي جداً للحياة المائية خطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة
H411	سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد

المختصرات:

- LC50 : أدى تركيز مادة الاختبار إلى نسبة فتك بنسبة 50٪ في فترة معينة.
 EC50 : التركيز الفعال للمادة يسبب 50٪ من الاستجابة القصوى.
 ECr50 : التركيز الفعال للمادة التي تسبب انخفاض بنسبة 50٪ في معدل النمو.
 REACH : تسجيل وتقييم وترخيص وخطر المواد الكيميائية.
 ADR : الاتفاق الأوروبي الخاص بالنقل البري الدولي للبضائع الخطيرة.
 IMDG : المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطيرة.
 IATA : اتحاد النقل الجوي الدولي.
 OACI : منظمة الطيران المدني الدولي.
 RID : القوانين المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطيرة بالسكك الحديدية.
 GHS05 : تآكل
 GHS07 : علامة تعجب
 GHS09 : البيئة
 PBT : ثابتة، متراكمة، يويو وسامة
 vPvB : مادة ثابتة جداً ومتراكمة، يويو بشكل كبير