



PERSONAL AND COMPACT MINIFLARES

Drew Marine Signal and Safety Germany GmbH

66-6774 :Chemwatch

رقم الإصدار: 3.1.1.1

تاريخ الإصدار: 17/02/2017

تاريخ الطباعة: 18/02/2017

S.GHS.ARE.AR

القسم 1 التعرف على المادة / المخلوطة وعلى الشركة / المتعهد

معرف المنتج

| | |
|---|-------------------------------|
| PERSONAL AND COMPACT MINIFLARES | إسم المنتج |
| غير متوفر | المرادفات |
| CARTRIDGES, SIGNAL | إسم الشحن الصحيح |
| غير متوفر | وسائل أخرى لتحديد الهوية |
| الاستخدامات ذات الصلة المحددة للمادة أو خليط، والاستخدامات التي لا ينصح بها | |
| تستخدم وفقاً لتوجيهات المصنع. | الاستخدامات المحددة ذات الصلة |

تفاصيل المصنع/المورد

| | |
|---|-------------------|
| Drew Marine Signal and Safety Germany GmbH | اسم الشركة المسجل |
| Vieländer Weg 147 Bremerhaven 27574 Germany | العنوان |
| 3930 471 49+ | الهاتف |
| 10 3932 471 49+ | فاكس |
| www.signalandsafety.com | الموقع |
| info@signalandsafety.com | البريد الإلكتروني |

رقم هاتف الطوارئ

| | |
|--|----------------------------|
| Consultant Lutz Harder GmbH | جمعية / منظمة |
| 7434 433 178 49+ | أرقام هواتف الطوارئ |
| CHEMWATCH: From within the US and CANADA: 1 877 715 9305 OR call +613 9573 3112. From outside the US and Canada: +800 2436 2255 (+800 CHEMCALL) or +61 3 9573 3112 | أرقام هواتف الطوارئ الأخرى |

القسم 2 تحديد الأخطار

تصنيف المادة أو المخلوطة

| | |
|--|-------|
| شعبة المتفجرات 1,4, تآكل الجلد / تهيج الفئة 3, 2B الفئة تهيج العين | تصنيف |
|--|-------|

عناصر الملصقات

| | |
|--|------------------|
| | عناصر ملصقات GHS |
|--|------------------|

تحذير

كلمة إشارية

بيان(ات) الخطر

| | |
|---------------------------|------|
| خطر الحريق أو الانتثار | H204 |
| يسبب تهيجاً جلدياً خفيفاً | H316 |
| يسبب تهيجاً للعين | H320 |

بيان(ات) احترازي: المنع

| | |
|---|------|
| ممنوع التدخين. واللهب المكشوف، وغير ذلك من مصادر الإشعال. يحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطوح الساخنة، والشور، لا يحفظ إلا في العبوة الأصلية. | P210 |
| لا تخضع لطحن / الصدمة / مصادر الاحتكاك. | P234 |
| للوجه. تلبس قفازات للحماية/ملايش للحماية/وقاء للعينين/وقاء | P250 |
| يؤرض ويربط الوعاء ومعدات الاستقبال. | P280 |
| | P240 |

بيان(ات) احترازي: الاستجابة

| | |
|---|---------------------|
| لا يكافح الحريق إذا وصلت النار إلى المتفجرات. في حالة الحريق: خطر الانفجار. تخلص المنطقة. | P370+P372+P380+P373 |
|---|---------------------|

PERSONAL AND COMPACT MINIFLARES

| | |
|--|----------------|
| الحريق عن بعد بسبب خطر الانفجار. في حالة الحريق: يلزم إخلاء المنطقة. يلزم مكافحة | P370+P380+P375 |
| وكان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كانت موجودة في حالة دخول العينين: تشطف باحتراس بالماء لعدة | P305+P351+P338 |
| طبية. في حالة تهيج الجلد: تطلب استشارة طبية/رعاية | P332+P313 |
| طبية. إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة طبية/رعاية | P337+P313 |

بيان(ات) احترازي: التخزين

| | |
|----------------------------|------|
| يخزن وفقاً للوائح المحلية. | P401 |
|----------------------------|------|

بيان(ات) احترازي: التخلص

| | |
|---|------|
| تخلص من المحتويات/الوعاء في تخلص من المحتويات/الوعاء في مع اللوائح المحلية. | P501 |
|---|------|

القسم 3 التركيب / معلومات عن المكونات

المواد

انظر أدناه للحصول على تركيب الخلائط

مخاليط

| رقم ال (CAS) | % [وزن] | الاسم | تصنيف |
|--------------|---------|--|--|
| | | hermetically sealed device ;contains ;polytechnic materials of | |
| 7439-95-4 | 30-60 | magnesium | الصلبة القابلة للاشتعال الفئة 2، تتبعت منها غازات قابلة للاشتعال مع الفئة الماء 2، السمية الحادة (استنشاق) الفئة 5، 2B الفئة تهيج العين؛ H228، H261، H333، H320 |
| 10042-76-9 | 30-60 | strontium nitrate | المؤكسدة الصلبة الفئة 3، السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 5، تأكل الجلد / تهيج الفئة 2، 2A تهيج العين الفئة، STOT - SE (عكسها IRR) الفئة 3، فئة الأخطار الحادة المائية 3؛ H272، H303، H315، H319، H335، H402 |
| 7757-79-1 | 1-10 | potassium nitrate | المؤكسدة الصلبة الفئة 3، السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 4، تأكل الجلد / تهيج الفئة 3، 2A تهيج العين الفئة، فئة الأخطار الحادة المائية 3؛ H272، H302، H316، H319، H402 |
| .7704-34-9 | 1> | sulfur | الصلبة القابلة للاشتعال الفئة 2، تأكل الجلد / تهيج الفئة 2، 2A تهيج العين الفئة؛ H228، H315، H319 |
| 7429-90-5 | 1> | aluminium | الصلبة القابلة للاشتعال الفئة 1، تتبعت منها غازات قابلة للاشتعال مع الفئة الماء 2، السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 5، السمية الحادة (استنشاق) الفئة 5؛ H228، H261، H303، H333 |

القسم 4 إجراءات الإسعافات الأولية

وصف لتدابير الإسعافات الأولية

| | |
|----------------|--|
| الاتصال بالعين | إذا لامس هذا المنتج العينين: اغسل المنطقة المتأثرة بالماء. إذا استمر الإتهاب أبحث عن عناية طبية. إزاحة العدسات اللاصقة بعد جراحة العين يجب أن تجرى فقط بواسطة أفراد مهرة. |
| ملامسة الجلد | إذا لامس المنتج الجلد: في الحال أزل كل الملابس المتلوثة والتي تشمل ألبسة القدم. اغسل المناطق المتأثرة كلها بالماء (والصابون إن أمكن). أبحث عن العناية الطبية في حالة وجود الإتهاب. |
| الاستنشاق | إذا استنشقت الأبخرة أو منتجات الحريق: حرك إلى الهواء النقي. أعمل على أن يستلقي المريض أرضاً أجعله دافئاً ومرتاحاً. الأعضاء الصناعية مثل الأسنان والتي يمكن أن تسد مجرى الهواء، يجب نزعها إذا أمكن، وذلك قبل البدء في إجراءات الإسعافات الأولية إذا كان متاحاً أعططأوكسجين طبي بواسطة عامل مدرب. إذا كان التنفس ضعيفاً أو متوقفاً إضمن مسلك هواء خالي و طبق الإنعاش ويفضل مع صمام دافعة الإحتناق، بحماية الصمام، أداة الفم أو قناع الجيب. إذا كان ضرورياً CPR باشر أنقل إلى المستشفى أو الطبيب على الفور. |
| تعاطي بالفم | لا تعتبر منفذ عادي أو طبيعي للدخول. لا تستحدث إستفراغ. إذا حدث الإستفراغ، أسند المريض إلى الإمام أو ضعه على الجانب الأيسر (موضع الرأس أسفل إذا أمكن ذلك) لكي تحقق فتح المنافذ الهوائية ومنع التنفس. لاحظ المريض بعناية. أبداً لا تعطى سائل للشخص الذي يظهر علامات النوم مع نقصان الإهتمام (أى يصبح عديم الوعي). أعطى ماء (أو لبن) لمضمضة الفم، أعطى السائل ببطء وعلى قدر ما يشرب أكبر كمية. أبحث عن النصيحة الطبية. |

الإشارة إلى أي حاجة إلى اهتمام طبية فورية ومعالجة خاصة

علاج الأعراض.

القسم 5 تدابير مكافحة الحرائق

أوساط الإطفاء

خطر: أرسل الوسائل من بعد. للحرائق الصغيرة: كميات كبيرة فقط. للحرائق الكبيرة: لا تحاول أن تطفيء.

الأخطار الخاصة الناجمة عن الركيزة أو خليط

| | |
|-----------------------|---|
| عدم التوافق مع الحريق | جنب التلامس مع الكيماويات الأخرى. |
| نصائح لرجال الإطفاء | تحذير: مواد متفجرة/الأدوات موجودة. فرغ كل الأفراد وتحرك عكس إتجاه الريح لمنع إعادة الدخول. نبه فرقة الحريق وأخبرهم عن مواقع وطبيعة المخاطر. يكون من المحتمل تعجير أو حرق المادة المدفوعة من الحريق. ارتدى ملابس واقية للجسم كله مع أجهزة التنفس. أمنع بأي وسيلة متاحة، المسكوبات ومخلفات الحريق من دخول المصارف ومصادر المياه. جابه من أماكن آمنة ومواقع محمية. إستخدم كميات كبيرة من الماء. لا تقترب من الحاويات التي يشك إنها ساخنة. برد أي حاويات معرضة ولا مشاركة في الحريق من مواقع محمية. المعدات يجب أن لا تلوث بعد الإستخدام. خطر بسيط عند التعرض للحرارة واللهب والعوامل المؤكسدة. |
| خطر حريق / انفجار | مادة قابلة للاحتراق، ستحترق هذه المادة إذا تعرضت للاشتعال. نواتج احتراق، أول أكسيد الكربون، (CO2) ثنائي أكسيد الكربون، منتجات انحلال حراري أخرى تنتج عادة من اشتعال المواد العضوية |

القسم 6 تدابير مواجهة التسرب العارض

الاحتياطات الشخصية، معدات الوقاية وإجراءات الطوارئ

انظر القسم 8

PERSONAL AND COMPACT MINIFLARES

الاحتياطات البيئية

انظر القسم 12

أساليب ومواد للاحتواء والتنظيف

| | |
|--|--------------------|
| تعزيز: قابلة للإنفجار. عسفة و/أو إنفجار و/أو حريق/مخاطر نظف منطقة الأفراد و تحرك ضد اتجاه الريح. تجنب إستنشاق المادة وتجنب الإتصال مع العيون والجلد. إرتدى قفازات غير نافذة ونظارات السلامة. أبعاد كل مصادر الإحتراق. أستعمل معدات خالية من الشرارة عند التعامل. الكنتس داخل حاويات ليس بها شرارة أو براميل وبلها بالماء. ضع المادة المسكوبة في حاوية نظيفة ولها ديباجة ومحكمة القفل للتصرف. أغسل المنطقة بكمية كبيرة من الماء. | الاستجابات البسيطة |
| تعزيز: قابلة للإنفجار. نظف منطقة الأفراد وتحرك عكس اتجاه الريح. نبه فرقة المطافيء وأخبرهم عن مواقع وطبيعة المخاطر. محتمل أن يكون عنيف أو نشط إنفجارياً. إرتدى ملابس واقية للجسم كله مع أجهزة للتنفس. إعتبر التفريغ (أو أحمى المكان). في حالة حوادث النقل اخطر البوليس، جهات الطوارئ. لا للتدخين، اللهب العارية، مصادر التسخين أو الإحتراق. أعمل على زيادة التهوية. إجزر بشدة لمنع الصدمة الفيزيائية. إستخدم فقط مجارف خالية من الشرارة ومعدات مجربة للإنفجار. أجمع المادة المستردة وأعزلها من المادة المسكوبة. أغسل منطقة المسكوبات بكميات كبيرة من الماء. | الاستجابات الكبرى |

نصائح معدات الحماية الشخصية متضمنة في القسم 8 من صحيفة بيانات السلامة للمادة

القسم 7 التعامل والتخزين

الاحتياطات للتعامل الآمن

| | |
|---|---------------|
| تعامل برفق. إستخدم بيئة جيدة لممارسة العمل المهني. لاحظ توصيات التخزين والتعامل من قبل المصنعين. تجنب كل اتصال بالأفراد بما في ذلك الإستنشاق. تجنب التدخين، اللهب العارية، مصادر التسخين أو الإحتراق. المتفجرات يجب أن لا تصرب مع آلات معدنية. تجنب الصدمات والإحتكاكات الحرارية والميكانيكية. الإستخدام يكون في منطقة ذات تهوية جيدة. تجنب الإتصال مع المواد غير الملائمة. عند التعامل لا تأكل، تشرب أو تدخن. تجنب التلغ الفيزيائي للحويات. دائماً أغسل الأيدي الماء والصابون بعد التعامل. ملابس العمل تغسل منفصلة. | التعامل الآمن |
| خزن الصناديق في مستودعات جيدة التهوية ومسموح بها للقسم المناسب والمجموعة الملائمة. لاحظ توصيات المصنعين بخصوص التخزين والتعامل. خزن في حاويات أصلية. أحفظ الحاويات محكمة القفل. لا للتدخين واللهب العارية أو مصادر الإحتراق. خزن في مكان بارد. خزن في مكان معزول بعيداً عن المواد الأخرى. أحفظ منطقة التخزين خالية من الأبخار، النفايا والمحروقات. أحمى الحاويات ضد التلغ الفيزيائي. راجع باستمرار المسكوبات والتقوب. ملحوظة: إذا إحتاجت كميات كبيرة من المتفجرات لأن تتلف، إتصل بالسلطة ذو الأهلية. 4 تحفظ بعيداً عن المواد غير المتوافقة. | معلومات أخرى |

الشروط اللازمة للتخزين الآمن، بما في ذلك أي حالات عدم توافق

| | |
|---|---------------------|
| كل العوات للقسم 1 يجب أن تكون موافقة مع متطلبات الرمز المناسب لنقل البضائع الخطرة. | الحوية المناسبة |
| تجنب الإحتكاك بالمتفجرات الأخرى، الأسمه النارية وصناعتها، المحاليل، الدابغات، الطلاءات، المنظفات والمعادن غير المصرح بها، البلاستيك، معدات ومواد التعبئة. تجنب التلوث بالأحماض، القلويات، العوامل المختزلة، الأمينات، والفسفور. | عدم التوافق للتخزين |

القسم 8 عناصر التحكم في التعرض / الحماية الشخصية

التحكم في المعاملات

حدود التعرض المهني (OEL)

بيانات المكون

| مصدر | مكون | اسم المادة | TWA | STEL | قيمة | ملاحظات |
|--|-----------|------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| United Arab Emirates Occupational Exposure Limits | aluminium | الألمنيوم | mg/m3 10 | غير متوفر | غير متوفر | غير متوفر |
| Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas | aluminium | غير متوفر | mg/m3 1 | غير متوفر | غير متوفر | غير متوفر |

حدود حالات الطوارئ

| مكون | اسم المادة | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|-------------------|-------------------|-----------|-----------|-------------|
| magnesium | Magnesium | mg/m3 18 | mg/m3 200 | mg/m3 1,200 |
| strontium nitrate | Strontium nitrate | mg/m3 5.7 | mg/m3 62 | mg/m3 370 |
| potassium nitrate | Potassium nitrate | mg/m3 9 | mg/m3 100 | mg/m3 600 |
| sulfur | Sulfur | mg/m3 30 | mg/m3 330 | mg/m3 2,000 |

| مكون | IDLH الأصلي | IDLH المنقحة |
|-------------------|-------------|--------------|
| magnesium | غير متوفر | غير متوفر |
| strontium nitrate | غير متوفر | غير متوفر |
| potassium nitrate | غير متوفر | غير متوفر |
| sulfur | غير متوفر | غير متوفر |
| aluminium | غير متوفر | غير متوفر |

عناصر التحكم في التعرض

| | |
|--------------------------------|---|
| عناصر التحكم الهندسية المناسبة | |
| الحماية الشخصية |  |
| حماية العين والوجه | |
| حماية الجند | انظر أذناه حماية اليد |
| حماية اليدين / القدمين | PVC إرتدى القفازات الواقية للكيماويات مثل إرتدى لباس السلامة للقدم أو الأحذية الصمغية مثل المطاط. |
| حماية الجسم | انظر أذناه حماية أخرى |

PERSONAL AND COMPACT MINIFLARES

| | |
|------------------|---|
| حماية أخرى | ينبغي استخدام القفازات المضادة لكل من النار والحرارة متى أمكن. أو القفازات ذات قدرة التحمل العالية والمعدة للتعامل الكيميائي وتوفير حماية قصيرة المدى ضد الاشتعال الثقاني |
| الأخطار الحرارية | غير متوفر |

حماية الجهاز التنفسي

لا يتطلب الأمر بطبيعة الحال وجود معدات وقاية تنفسية نظراً للتكوين المادي للمنتج.

القسم 9 الخصائص الفيزيائية والكيميائية

معلومات عن الخصائص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

| المظهر | غير متوفر |
|---|-----------|
| الحالة الفيزيائية | المصنعة |
| رائحة | غير متوفر |
| عتبة الرائحة | غير متوفر |
| درجة الحموضة (كما هو معطى) | غير متوفر |
| نقطة الذوبان / نقطة التجمد (درجة مئوية) | غير متوفر |
| نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان (درجة مئوية) | غير متوفر |
| نقطة الوميض (C°) | 160 |
| معدل التبخير | غير متوفر |
| قابلية الاشتعال | غير متوفر |
| الحذ الأعلى للانفجار (%) | غير متوفر |
| الحذ الأدنى للانفجار (%) | غير متوفر |
| ضغط البخار (كيلو باسكال) | غير متوفر |
| قابلية الذوبان في الماء (جرام/لتر) | إمتزاج |
| كثافة البخار (الهواء = 1) | غير متوفر |
| الكثافة النسبية (الماء = 1) | غير متوفر |
| معامل تقاسم ع-أوكتانول / الماء | غير متوفر |
| درجة حرارة الإحتراق الذاتي (C°) | <160 |
| درجة حرارة التحلل | غير متوفر |
| اللزوجة (cSt) | غير متوفر |
| الوزن الجزيئي (جرام/مول) | غير متوفر |
| المذاق | غير متوفر |
| خصائص انفجارية | غير متوفر |
| الخواص المؤكسدة | غير متوفر |
| التوتر السطحي (داين/سم أو ملي نيوتون/م) | غير متوفر |
| المكون المتطاير (% الحجم) | غير متوفر |
| المجموعة الغازية | غير متوفر |
| درجة الحموضة كمحلول (%1) | غير متوفر |
| المركبات العضوية المتطايرة جم/لتر | غير متوفر |

القسم 10: الاستقرار والتفاعل

| التفاعل | انظر القسم 7 |
|--------------------------|---|
| استقرار كيميائي | 4 وجود مصدر للحرارة ومصدر للاشتعال المنتج يعتبر مستقر تحت ظروف التعامل العادية. مستقر تحت ظروف التسخين العادية. مخاطر البلمرة لن تحدث. جنب التلامس مع الكيماويات الأخرى. |
| إمكانية التفاعلات الخطرة | انظر القسم 7 |
| ظروف ينبغي تجنبها | انظر القسم 7 |
| مواد غير متوافقة | انظر القسم 7 |
| منتجات التحلل الخطرة | انظر القسم 5 |

القسم 11 المعلومات السمية

معلومات عن الآثار السمية

| مستشق | ليس لها مخاطر عادة نتيجة للتركيب الفيزيائية للمنتج. البخار مزعج. |
|--------------|--|
| تعاطي بالفم | ليس لها مخاطر عادة نتيجة للتركيب الفيزيائية للمنتج. |
| ملامسة الجلد | ليس لها مخاطر عادة نتيجة للتركيب الفيزيائية للمنتج. البخار مزعج. |
| العين | ليس لها مخاطر عادة نتيجة للتركيب الفيزيائية للمنتج. البخار مزعج. |
| مزمن | لا ينطبق بشكل عام. |

| سمية | سمية | PERSONAL AND COMPACT MINIFLARES |
|--------|-----------|--|
| إلتهاب | غير متوفر | |
| سمية | سمية | magnesium |
| إلتهاب | غير متوفر | فسي (فار) $LD_{50}: >2000 \text{ mg/kg}^1$ |
| سمية | سمية | strontium nitrate |
| إلتهاب | غير متوفر | فسي (فار) $LD_{50}: 1892 \text{ mg/kg}^2$ |
| سمية | سمية | potassium nitrate |
| إلتهاب | غير متوفر | جلدي (فار) $LD_{50}: >5000 \text{ mg/kg}^1$ |
| سمية | سمية | sulfur |
| إلتهاب | غير متوفر | فسي (فار) $LD_{50}: >2000 \text{ mg/kg}^1$ |
| إلتهاب | غير متوفر | إستنشاق (أرنب) $LC_{50}: >5.43 \text{ mg/L/4hr}^1$ |
| إلتهاب | غير متوفر | Eye (human): 8 ppm irritant |

PERSONAL AND COMPACT MINIFLARES

| | |
|---|---|
| جدى (فار) $LD50: >2000 \text{ mg/kg}^1$ | |
| فمى (فار) $LD50: >2000 \text{ mg/kg}^1$ | |
| التهاب | سمية |
| غير متوفر | فمى (فار) $LD50: >2000 \text{ mg/kg}^1$ |
| aluminium | |

المفتاح: 1 القيمة التي تم الحصول عليها من المواد المسجلة لدى ECHA أوروبا - السمية الحادة 2 القيمة التي تم الحصول عليها من صحيفة بيانات سلامة المادة الخاصة بالشركة الصانعة ما لم ينص على خلاف ذلك استخراج البيانات من RTECS - سجل تأثير السمية للمواد الكيميائية

الأعراض الشبيهة بالرئوي ربما تستمر لعدة شهور وستين بعد توقف التعرض للمادة. هذه ربما تعزى لوضع غير مثير للحساسية يعرف بالقصور الوظيفي والتي يمكن أن تحدث مصاحبة (RADS) المتزامن لمجرى الهواء النشط للتعرض لمستويات عالية للمركب عالي الإثارة. المعايير تشمل غياب مرض الجهاز التنفسي RADS الرئيسية لتحليل ال المتقدم، في الأفراد غير المعالجين موضعياً مع بداية مفاجئة للأعراض الشبيهة بالرئوي خلال دقائق أو ساعات من التعرض للملعب. نمط إنسياب الهواء العكوسى، على قياس التنفسي، مع ظهور متوسط إلى حد لفرط نشاط شعبي القصبية الهوائية على تحدى إختبار الميتاكرولين وعدم وجود الحد الأدنى لإلتهاب الكريات الليفافية، عدم وجود RADS الأيسينوفيليا. هذه كلها مضمنة في المعايير التحليلية لل (أو الرئوي) المصاحب للإستنشاق الإلتهاى يعتبر عشوائى RADS ال وغير متكرر بمعدلات متعلقة بتركيز وفترة التعرض للمادة الملتهبة. إلتهاب الشعبة الصناعى، في الجانب الأخر، يعتبر عشوائى ويحدث نتيجة للتعرض لتركيزات عالية من المادة الملتهبة (غالباً ذا خصوصية في الطبيعة) ويكون عكوسى تام بعد توقف التعرض. العشوائية تتميز بعسر التنفس، الكحة والمخاط.

لا توجد معلومات تسم حادة ذكرت في الأبحاث المنشورة

| | | | |
|--------------------------|---|-----------------------|---|
| السمية الحادة | ⊗ | السرطنة | ⊗ |
| تهيج / تآكل الجلد | ✓ | السمية الإيجابية | ⊗ |
| تلف/التهاب خطير بالعين | ✓ | STOT - التعرض المفرد | ⊗ |
| التحسس التنفسي أو الجلدي | ⊗ | STOT - التعرض المتكرر | ⊗ |
| القدرة على التشويه | ⊗ | خطر السقوط | ⊗ |

المفتاح:
 ✗ - البيانات متاحة ولكن لا تلبى معايير التصنيف
 ✓ - البيانات المطلوبة لجعل تصنيف متاح
 ⊗ - البيانات غير متاح لجعل تصنيف

القسم 12 المعلومات البيئية

السمية

| مكون | نقطة النهاية | اختبار المدة | نوع | قيمة | مصدر |
|-------------------|--------------|--------------|-----------|-----------------|------|
| magnesium | LC50 | 96 | سمك | 541mg/L | 2 |
| magnesium | EC50 | 72 | غير منطبق | <20mg/L | 2 |
| magnesium | EC50 | 72 | غير منطبق | <20mg/L | 2 |
| magnesium | NOEC | 72 | غير منطبق | <25.5mg/L | 2 |
| strontium nitrate | LC50 | 96 | سمك | <40.3mg/L | 2 |
| strontium nitrate | EC50 | 72 | غير منطبق | <43.3mg/L | 2 |
| strontium nitrate | EC50 | 72 | غير منطبق | <43.3mg/L | 2 |
| strontium nitrate | NOEC | 96 | سمك | <=40.3mg/L | 2 |
| potassium nitrate | LC50 | 96 | سمك | 22.5mg/L | 4 |
| potassium nitrate | EC50 | 96 | غير منطبق | 1181.887mg/L | 3 |
| potassium nitrate | EC50 | 384 | القشريات | 49.116mg/L | 3 |
| sulfur | LC50 | 96 | سمك | >14mg/L | 4 |
| sulfur | EC50 | 48 | القشريات | <5000mg/L | 4 |
| sulfur | EC50 | 96 | غير منطبق | 623.589mg/L | 3 |
| sulfur | EC50 | 384 | القشريات | 26.113mg/L | 3 |
| sulfur | NOEC | 504 | القشريات | <0.0025mg/L | 2 |
| aluminium | LC50 | 96 | سمك | 0.078-0.108mg/L | 2 |
| aluminium | EC50 | 48 | القشريات | 0.7364mg/L | 2 |
| aluminium | EC50 | 96 | غير منطبق | 0.0054mg/L | 2 |
| aluminium | BCF | 360 | غير منطبق | 9mg/L | 4 |
| aluminium | EC50 | 120 | سمك | 0.000051mg/L | 5 |
| aluminium | NOEC | 72 | غير منطبق | <0.004mg/L | 2 |

1. مأخوذ من 1. بيانات السمية في قاعدة بيانات IUCLID 2. المواد المسجلة في الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية (ECHA) - معلومات السمية البيئية - السمية المائية 3. برامج EPIWIN الإصدار 3.21 - 3. بيانات السمية المائية (المقدرة) 4. الوكالة الأمريكية لحماية البيئة (US EPA)، قاعدة بيانات السمية البيئية (Ecotox) - بيانات السمية المائية 5. بيانات تقييم الخطر المالي الخاصة بالمركز الأوروبي للسمية البيئية وسمية الكيماويات (6) (ECETOC). المعهد الوطني للتكنولوجيا والتقييم (NITE) (اليابان) - بيانات التركيزات الحيوية 7. وزارة الاقتصاد والتجارة والصناعة (METI) (اليابان) - بيانات التركيزات الحيوية

المفتاح:

استمرار وإمكانية التحلل

| مكون | الاستدامة: الماء / التربة | الاستدامة: الهواء |
|-------------------|---------------------------|-------------------|
| potassium nitrate | منخفض، | منخفض، |
| sulfur | منخفض، | منخفض، |

إمكانية التراكمات الضارة بالكائنات الحية

PERSONAL AND COMPACT MINIFLARES

| مكون | التراكم الحيوي الضار |
|-------------------|-------------------------|
| potassium nitrate | منخفض، (LogKOW = 0.209) |
| sulfur | منخفض، (LogKOW = 0.229) |

النقل في التربة

| مكون | قابلية النقل |
|-------------------|---------------------|
| potassium nitrate | منخفض، (KOC = 14.3) |
| sulfur | منخفض، (KOC = 14.3) |


القسم 13 اعتبارات التخلص من المواد

طرق معالجة المخلفات

التخلص من المنتج/التغليف

القسم 14 معلومات النقل

الملصقات المطلوبة

| | | |
|---|----|-----------|
|  | لا | ملوث بحري |
|---|----|-----------|

النقل البري (UN)

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| 0312 | رقم الأمم المتحدة |
| CARTRIDGES, SIGNAL | اسم الشحن الصحيح للأمم المتحدة |
| 1.4G | فئة |
| غير منطبق | مخاطر فرعية |
| غير منطبق | مجموعة التعبئة |
| غير منطبق | خطر بيئي |
| غير منطبق | احتياطات خاصة للمستخدم |
| 0 | بنود خاصة كمية محدودة |

النقل الجوي (ICAO-IATA و DGR)

| | |
|--------------------|--|
| 0312 | رقم الأمم المتحدة |
| Cartridges, signal | اسم الشحن الصحيح للأمم المتحدة |
| 1.4G | فئة ICAO/IATA |
| غير منطبق | خطورة جزئية ICAO/IATA |
| 1L | رمز ERG |
| غير منطبق | مجموعة التعبئة |
| غير منطبق | خطر بيئي |
| غير منطبق | احتياطات خاصة للمستخدم |
| 135 | بنود خاصة تعليمات التغليف للبضائع فقط |
| kg 75 | الكمية/العروض القصوى للبضائع فقط |
| Forbidden | تعليمات التغليف للركاب والبضائع |
| Forbidden | الكمية/العروض القصوى للركاب والشحن |
| Forbidden | تعليمات التغليف للكميات المحدودة للركاب والبضائع |
| Forbidden | الكميات/العروض القصوى المحددة للركاب والبضائع |

النقل البحري (IMDG-Code / GGVSE)

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| 0312 | رقم الأمم المتحدة |
| CARTRIDGES, SIGNAL | اسم الشحن الصحيح للأمم المتحدة |
| 1.4G | فئة IMDG |
| غير منطبق | خطورة جزئية IMDG |
| غير منطبق | مجموعة التعبئة |
| غير منطبق | خطر بيئي |

PERSONAL AND COMPACT MINIFLARES

| | | |
|-----------|--------------|------------------------|
| F-B, S-X | رقم EMS | احتياطات خاصة للمستخدم |
| غير منطبق | بنود خاصة | |
| 0 | كميات محدودة | |

النقل بكميات كبيرة وفقا للمرفق الثاني من ماربول وقانون الشركات التجارية الدولية
غير منطبق

القسم 15 المعلومات التنظيمية

لوائح / تشريعات الصحة والسلامة والبيئة المحددة للمادة أو المخلوطة

(MAGNESIUM(7439-95-4 موجود في اللوائح التنظيمية التالية

United Arab Emirates Restricted Chemicals

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs

(STRONTIUM NITRATE(10042-76-9 موجود في اللوائح التنظيمية التالية

United Arab Emirates Restricted Chemicals

(POTASSIUM NITRATE(7757-79-1 موجود في اللوائح التنظيمية التالية

United Arab Emirates Restricted Chemicals

(SULFUR(7704-34-9 موجود في اللوائح التنظيمية التالية

United Arab Emirates Restricted Chemicals

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs

(ALUMINIUM(7429-90-5 موجود في اللوائح التنظيمية التالية

United Arab Emirates Restricted Chemicals

United Arab Emirates Occupational Exposure Limits

| المخزون المحلي | الحالة |
|-----------------------------------|---|
| أستراليا - AICS | Y |
| Canada - DSL | Y |
| كندا - NDSL | (N (strontium nitrate; sulfur; magnesium; aluminium; potassium nitrate |
| الصين - IECSC | Y |
| EINEC / ELINCS / NLP - أوروبا | Y |
| اليابان - ENCS | (N (sulfur; magnesium; aluminium |
| كوريا - KECI | Y |
| نيوزيلندا - NZIoC | Y |
| الفلين - PICCS | Y |
| TSCA - الولايات المتحدة الأمريكية | Y |
| المفتاح: | جميع المكونات موجودة في المخزون = Y (غير محدد أو لا يوجد مكون واحد أو أكثر في المخزون وهي غير معفاة من الإدراج بالقائمة (تتظر المكونات المحددة بين الأقواس = N |

القسم 16 معلومات أخرى

معلومات أخرى

مكونات بأرقام CAS متعددة

| الاسم | رقم ال (CAS) |
|-------------------|------------------------|
| strontium nitrate | 13470-05-8, 10042-76-9 |
| aluminium | 91728-14-2, 7429-90-5 |

الحزب الديمقراطي الصربي هو أداة الخطر الاتصالات وينبغي أن تستخدم للمساعدة في تقييم المخاطر. هناك عوامل كثيرة تحدد ما إذا كانت المخاطر المبلغ عنها المخاطر في مكان العمل أو غيرها من الأماكن. يمكن تحديد المخاطر بالرجوع إلى التعرض السيناريوهات. نطاق الاستخدام، يجب النظر في تواتر استخدام والضوابط الهندسية الحالية أو المتاحة.