SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR WHITE

Drew Marine Signal and Safety Germany GmbH

Chemwatch: **66-6776**
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 / المخلوط وعلى الشركة / المتعهد

معرف المنتج

إسم المنتج	SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR WHITE
المرادفات	غير متوفر
إسم الشحن الصحيح	CARTRIDGES, SIGNAL
وسائل أخرى لتحديد الهوية	غير متوفر

الاستخدامات ذات الصلة المحددة للمادة أو خليط، والاستخدامات التي لا ينصح بها

الاستخدامات المحددة ذات الصلة	تستخدم وفقا لتوجيهات المصنع.

تفاصيل المصنع/المورد

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

رقم هاتف الطوارئ

جمعية / منظمة	Consultant Lutz Harder GmbH
أرقام هواتف الطوارئ	7434 433 178 49+
أرقام هواتف الطوارئ الأخرى	CHEMWATCH: From whithin 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

القسم 2 تحديد الأخطار

تصنيف المادة أو المخلوط

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

عناصر الملصقات

عناصر ملصقات GHS	
كلمة إشارية	تحذير

بيان(ات) الخطر

H204	خطر الحريق أو الانتثار
H316	يسبب تهيجاً جلدياً خفيف ا
H320	يسبب تهيجاً للعين

بيان(ات) احترازي: المنع

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

بيان(ات) احترازي: الاستجابة

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

...Continued

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

بيان(ات) احترازي: التخزين

P401	يخزن وفقاً ل للوائح المحلية.

بيان(ات) احترازي: التخلص

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

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, تنبعث منها غازات قابلة للاشتعال مع الفئة الماء 2, السمية الحادة (استنشاق) الفئة 5, 2B الفئة تهيج العين; H228, H261, H333, H320
10022-31-8	30-60	barium nitrate	المؤكسدة الصلبة الفئة 2, السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 4, السمية الحادة (استنشاق) الفئة 4, تآكل الجلد / تهيج الفئة 3, 2A تهيج العين الفئة, فئة الأخطار الحادة المائية 3; H272, H302, H332, H316, H319, H402
7757-79-1	10-30	potassium nitrate	المؤكسدة الصلبة الفئة 3, السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 4, تآكل الجلد / تهيج الفئة 3, 2A تهيج العين الفئة, فئة الأخطار الحادة المائية 3; H272, H302, H316, H319, H402
.7704-34-9	1-5	sulfur	الصلبة القابلة للاشتعال الفئة 2, تآكل الجلد / تهيج الفئة 2, 2A تهيج العين الفئة; H228, H315, H319
10042-76-9	1-5	strontium nitrate	المؤكسدة الصلبة الفئة 3, السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 5, تآكل 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
7429-90-5	1>	aluminium	الصلبة القابلة للاشتعال الفئة 1, تنبعث 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 العيون: أغسل المنطقة المتأثرة بالماء. إذا إستمر الإلتهاب أبحث عن عناية طبية. إزاحة العدسات اللاصقة بعد جراحة العين يجب أن تجرى فقط بواسطة أفراد مهرة.
ملامسة الجلد	إذا لامس المنتج الجلد: فى الحال أزل كل الملابس المتلوثة والتى تشمل ألبسة القدم. أغسل المناطق المتأثرة كلها بالماء (والصابون إن أمكن). أبحث عن العناية الطبية فى حالة وجود الإلتهاب.
الاستنشاق	إذا أستنشقت الأبخرة أو منتجات الحريق: حرك إلى الهواء النقى. أعمل على أن يستلقى المريض أرضاً.أجعله دافئاً ومرتاحا. الأعضاء الصناعية مثل الأسنان والتى يمكن أن تسد مجرى الهواء، يجب نزعها إذا أمكن، وذلك قبل البدء فى إجراءات الإسعافات الأولية إذا كان متاحاً أعطىأوكسجين طبى بواسطة عامل مدرب. إذا كان التنفس ضعيفاً أو متوقفاً إضمن مسلك هواء خالى و طبق الإنعاش ويفضل مع صمام دافعة الإختناق،حقيبة الصمام، أداة القناع أو قناع الجيب. إذا كان ضرورياً CPR باشر أنقل إلى المستشفى أو الطبيب على الفور.
تعاطي بالفم	لا تعتبر منفذ عادى أو طبيعى للدخول. لا تستحدث إستفراغ. إذا حدث الإستفراغ، أسند المريض إلى الأمام أو ضعه على الجانب الأيسر (موضع الرأس أسفل إذا أمكن ذلك)لكى تحقق فتح المنافذ الهوائية ومنع التنفس. لاحظ المريض بعناية. أبداً لا تعطى سائل للشخص الذى يظهر علامات النوم مع نقصان الإهتمام (أى يصبح عديم الوعى). أعطى ماءاً (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

عالج الأعراض.

القسم 5 تدابير مكافحة الحرائق

أوساط الإطفاء

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

الأخطار الخاصة الناجمة عن الركيزة أو خليط

عدم التوافق مع الحريق	جنب التلامس مع الكيماويات الأخرى.

نصائح لرجال الإطفاء

مكافحة الحرائق	تحزير: مواد متفجرة/الأدوات موجودة. فرغ كل الأفراد وتحرك عكس إتجاه الريح أمنع إعادة الدخول. نبه فرقة الحريق وأخبرهم عن مواقع وطبيعة المخاطر. يكون من المحتمل تفجير أو حرق المادة المدفوعة من الحريق. إرتدى ملابس واقية للجسم كله مع أجهزة التنفس. أمنع بأى 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 التى يشك إنها ساخنة. برد أى حاويات معرضة ولا مشاركة فى 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 إحتراق, أول أوكسيد الكربون, (CO_2) ثنائى أوكسيد الكربون, منتجات انحلال حراري أخرى تنتج عادةً من اشتعال المواد العضوية

القسم 6 تدابير مواجهة التسرب العارض

الاحتياطات الشخصية، معدات الوقاية وإجراءات الطوارئ

...Continued

انظر القسم 8

الاحتياطات البيئية

انظر القسم 12

أساليب ومواد للاحتواء والتنظيف

الانسكابات البسيطة	تحزير: قابلة للإنفجار. عصفة و/أو إنفجار و/أو حريق/مخاطر نظف منطقة الأفراد و تحرك ضد إتجاه الريح. تجنب إستنشاق المادة وتجنب الإتصال مع العيون والجلد. إرتدى قفازات غير نافذة ونظارات السلامة. أبعد كل مصادر الإحتراق. أستعمل معدات خالية من الشرارة عند التعامل. الكنس داخل حاويات ليس بها شرارة أو براميل وبلها بالماء. ضع المادة المسكوبة فى حاوية نظيفة ولها دبياجة ومحكمة القفل للتصرف. أغسل المنطقة بكمية كبيرة من الماء.
الانسكابات الكبرى	تحزير: قابلة للإنفجار. نظف منطقة الأفراد وتحرك عكس إتجاه الريح. نبه فرقة المطافىء وأخبرهم عن مواقع وطبيعة المخاطر. محتمل أن يكون عنيف أو نشط إنفجاريا. إرتدى ملابس واقية للجسم كله مع أجهزة للتنفس. إعتبر التفريغ (أو أحمى المكان). فى حالة حوادث النقل اخطر البوليس، جهات الطوارىء. لا للتدخين، اللمبات العارية، مصادر التسخين أو الإحتراق. أعمل على ذيادة التهوية. إحزر بشدة لمنع الصدمة الفيزيائية. إستخدم فقط مجارف خالية من الشرارة ومعدات مجرية للإنفجار. أجمع المادة المستردة وأعزلها من المادة المسكوبة. أغسل منطقة المسكوبات بكميات كبيرة من الماء.

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

القسم 7 التعامل والتخزين

الاحتياطات للتعامل الآمن

التعامل الآمن	تعامل برفق. إستخدم بيئة جيدة لممارسة العمل المهنى. لاحظ توصيات التخزين والتعامل من قبل المصنعيين. تجنب كل أتصال بالأفراد بما فى ذلك الإستنشاق. تجنب التدخين، اللمبات العارية، مصادر التسخين أو الإحتراق. المتفجرات يجب أن لا تضرب مع آلات معدنية. تجنب الصدمات والإحتكاكات الحرارية والميكانيكية. الإستخدام يكون فى منطقة ذات تهوية جيدة. تجنب الإتصال مع المواد غير الملائمة. عند التعامل لا تأكل ، تشرب أو تدخن. تجنب التلف الفيزيائى للحاويات. دائماً أغسل الأيد الماء والصابون بعد التعامل. ملابس العمل تغسل منفصلة.
معلومات أخرى	خزن الصناديق فى مستودعات جيدة التهوية ومسموح بها للقسم المناسب والمجموعة الملائمة. لاحظ توصيات المصنعيين بخصوص التخزين والتعامل. خزن فى حاويات أصلية. أحفظ الحاويات محكمة القفل. لا للتدخين واللمبات العارية أو مصادر الإحتراق. خزن فى مكان بارد. خزن فى مكان معزول بعيداً عن المواد الأخرى. أحفظ منطقة التخزين خالية من الأنقاض، النفايا والمحروقات. أحمى الحاويات ضد التلف الفيزيائى. راجع بإستمرار المسكوبات والثقوب. ملحوظة: إذا إحتاجت كميات كبيرة من المتفجرات لأن تتلف، إتصل بالسلطة ذو الأهلية. ◄ تُحفظ بعيدًا عن المواد غير المتوافقة.

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

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

القسم 8 عناصر التحكم في التعرض / الحماية الشخصية

التحكم في المعاملات

حدود التعرض المهني (OEL)

بيانات المكون

مصدر	مكون	اسم المادة	TWA	STEL	قمة	ملاحظات
United Arab Emirates Occupational Exposure Limits	barium nitrate	مركبات الباريوم المنحلة	0.5 mg/m3	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas	barium nitrate	غير متوفر	0.5 mg/m3	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
United Arab Emirates Occupational Exposure Limits	aluminium	الألمنيوم	10 mg/m3	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas	aluminium	غير متوفر	1 mg/m3	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر

حدود حالات الطوارئ

مكون	اسم المادة	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
magnesium	Magnesium	18 mg/m3	200 mg/m3	1,200 mg/m3
barium nitrate	Barium nitrate	2.9 mg/m3	350 mg/m3	2,100 mg/m3
potassium nitrate	Potassium nitrate	9 mg/m3	100 mg/m3	600 mg/m3
sulfur	Sulfur	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3
strontium nitrate	Strontium nitrate	5.7 mg/m3	62 mg/m3	370 mg/m3

مكون	IDLH الأصلي	IDLH المنقحة
magnesium	غير متوفر	غير متوفر
barium nitrate	1,100 mg/m3	50 mg/m3
potassium nitrate	غير متوفر	غير متوفر
sulfur	غير متوفر	غير متوفر
strontium nitrate	غير متوفر	غير متوفر
aluminium	غير متوفر	غير متوفر

عناصر التحكم في التعرّض

عناصر التحكم الهندسية المناسبة	

...Continued

الحماية الشخصية	
حماية العين والوجه	
حماية الجلد	انظر أدناه حماية اليد
حماية اليدين / القدمين	PVCإرتدى القفازات الواقية للكيماويات مثل إرتدى لباس السلامة للقدم أو الأحذية الصمقية مثل المطاط.
حماية الجسم	انظر أدناه حماية أخرى
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 التلقائي
الأخطار الحرارية	غير متوفر

حماية الجهاز التنفسي

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

القسم 9 الخصائص الفيزيائية والكيميائية

معلومات عن الخصائص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

المظهر	غير متوفر

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

القسم 10: الاستقرار والتفاعل

التفاعل	انظر القسم 7
استقرار كيميائي	◄ 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 السمومية

معلومات عن الآثار السمية

مستنشق	ليس لها مخاطر عادة نتيجة للتركيبة الفيزيائية للمنتج. البخار مزعج.
تعاطي بالفم	ليس لها مخاطر عادة نتيجة للتركيبة الفيزيائية للمنتج.
ملامسة الجلد	ليس لها مخاطر عادة نتيجة للتركيبة الفيزيائية للمنتج. البخار مزعج.
العين	ليس لها مخاطر عادة نتيجة للتركيبة الفيزيائية للمنتج. البخار مزعج.
مزمن	لا ينطبق بشكل عام.

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR WHITE	سميّة	إلتهاب
	غير متوفر	غير متوفر
magnesium	سميّة	إلتهاب
	فمى (فأر) [1]LD50: >2000 mg/kg[	غير متوفر

...Continued

barium nitrate	سميّة	إلتهاب
	فمى (فأر) [2] LD50: 355 mg/kg]	Eye (rabbit):100 mg/24h - moderate
		Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild
potassium nitrate	سميّة	إلتهاب
	جلدى (فأر) [1] LD50: >5000 mg/kg]	غير متوفر
	فمى (فأر) [1] LD50: >2000 mg/kg]	
sulfur	سميّة	إلتهاب
	إستنشاق (أرنب) [1] LC50: >5.43 mg/L/4hr]	Eye (human): 8 ppm irritant
	جلدى (فأر) [1] LD50: >2000 mg/kg]	
	فمى (فأر) [1] LD50: >2000 mg/kg]	
strontium nitrate	سميّة	إلتهاب
	فمى (فأر) [2] LD50: 1892 mg/kg]	غير متوفر
aluminium	سميّة	إلتهاب
	فمى (فأر) [1] LD50: >2000 mg/kg]	غير متوفر

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

BARIUM NITRATE	المادة ربما تسبب تهيج متوسط للعين يؤدى بالتالى الى التهاب. التعرض الطويل والمتكرر للمهيجات ربما يسبب ألتهاب الملتحمة. المادة ربما تسبب إلتهاب الجلد بعد التعرض الطويل والمتكرر وربما يؤدى بالإحتكاك إلى إحمرار وتورم الجلد، ظهور بثور وقشور وتخثر على الجلد.
STRONTIUM NITRATE	الأعراض الشبيهة بالربو ربما تستمر لعدة شهور وسنين بعد توقف التعرض للمادة. هذه ربما تعزى لوضع غير مثير للحساسية يعرف بالقصور الوظيفى والتى يمكن أن تحدث مصاحبة(RADS) المتزامن لمجرى الهواء النشط للتعرض لمستويات عالية للمركب عالى الإثارة.المعايير تشمل غياب مرض الجهاز التنفسى RADS الرئيسية لتحليل ال المتقدم، فى الأفرادغير المعالجين موضعياً مع بداية مفاجئة للأعراض الشبيهة بالربو خلال دقائق أو ساعات من التعرض للملهب. نمط إنسياب الهواء العكوسى، على قياس التنفسى، مع ظهور متوسط إلى حاد لفرط نشاط شعبتى القصبة الهوائية على تحدى إختبار الميثاكولين وعدم وجود الحد الأدنى لإلتهاب الكريات الليمفاوية، عدم وجود RADS الأيسينوفيليا. هذه كلها مضمنة فى المعايير التحليلية لل (أو الربو) المصاحب للإستنشاق الإلتهابى يعتبر عشوائىRADS ال وغير متكرر بمعدلات متعلقة بتركيز وفترة التعرض للمادة الملهبة. إلتهاب الشعبة الصناعى، فى الجانب الآخر، يعتبر عشوائى ويحدث نتيجة للتعرض لتركيزات عالية من المادة الملهبة (غالباً ذا خصوصية فى الطبيعة) ويكون عكوسى تام بعد توقف التعرض. العشوائية تتميز بعسر التنفس، الكحة والمخاط.
ALUMINIUM	لا توجد معلومات تسمم حادة ذكرت في الأبحاث المنشورة

السمية الحادة	⊘	**السرطنة**	⊘
تهيج / تآكل الجلد	✔	**السمية الإنجابية**	⊘
تلف/التهاب خطير بالعين	✔	**STOT - التعرض المفرد**	⊘
التحسس التنفسي أو الجلدي	⊘	**STOT - التعرض المتكرر**	⊘
القدرة على التشويه	⊘	**خطر السفط**	⊘

المفتاح:
✘ – البيانات متاحة ولكن لا تلبي 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
barium nitrate	LC50	96	سمك	3.5mg/L<	2
barium nitrate	EC50	72	غير منطبق	1.92mg/L<	2
barium nitrate	EC50	72	غير منطبق	34.31mg/L<	2
barium nitrate	NOEC	72	غير منطبق	1.92mg/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
strontium nitrate	LC50	96	سمك	40.3mg/L<	2

...Continued

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
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
المفتاح:	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 - بيانات السمية المائية (المقدرة) 4. الوكالة الأمريكية لحماية البيئة (US EPA)، قاعدة بيانات السمية البيئية (Ecotox) - بيانات السمية المائية 5. بيانات تقييم الخطر المائي الخاصة بالمركز الأوروبي للسمية البيئية وسمية الكيماويات (ECETOC 6). المعهد الوطني للتكنولوجيا والتقييم (NITE) (اليابان) - بيانات التركيزات الحيوية 7. وزارة الاقتصاد والتجارة والصناعة (METI) (اليابان) - بيانات التركيزات الحيوية				

استمرار وإمكانية التحلل

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

إمكانية التراكمات الضارة بالكائنات الحية

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

التنقل 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 مطلوبة

ملوث بحري	لا

النقل البري (UN)

رقم الأمم المتّحدة	0312	
اسم الشحن الصحيح للأمم المتحدة	CARTRIDGES, SIGNAL	
فئة (فئات) المخاطر المتعلقة بالنقل	فئة	1.4G
	مخاطر فرعية	غير منطبق
مجموعة التعبئة	غير منطبق	
خطر بيئي	غير منطبق	
احتياطات خاصة للمستخدم	بنود خاصة	غير منطبق
	كمية محدودة	0

النقل الجوى (ICAO-IATA وDGR)

رقم الأمم المتّحدة	0312	
اسم الشحن الصحيح للأمم المتحدة	Cartridges, signal	
فئة (فئات) المخاطر المتعلقة بالنقل	فئة ICAO/IATA	1.4G
	خطورة جزئية ICAO/IATA	غير منطبق
	رمز ERG	1L

...Continued

مجموعة التعبئة	غير منطبق	
خطر بيئي	غير منطبق	
احتياطات خاصة للمستخدم	بنود خاصة	غير منطبق
	تعليمات التغليف للبضائع فقط	135
	الكمية/العبوات القصوى للبضائع فقط	75 kg
	تعليمات التغليف للركاب والبضائع	Forbidden
	الكمية/العبوات القصوى للركاب والشحن	Forbidden
	تعليمات التغليف للكميات المحدودة للركاب والبضائع	Forbidden
	الكميات/العبوات القصوى المحددة للركاب والبضائع	Forbidden

النقل البحرى (IMDG-Code / GGVSE)

رقم الأمم المتّحدة	0312	
اسم الشحن الصحيح للأمم المتحدة	CARTRIDGES, SIGNAL	
فئة (فئات) المخاطر المتعلقة بالنقل	فئة IMDG	1.4G
	خطورة جزئية IMDG	غير منطبق
مجموعة التعبئة	غير منطبق	
خطر بيئي	غير منطبق	
احتياطات خاصة للمستخدم	رقم EMS	F-B, S-X
	بنود خاصة	غير منطبق
	كميات محدودة	0

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 المخلوط

MAGNESIUM(7439-95-4) موجود فى اللوائح التنظيمية التالية

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs	United Arab Emirates Restricted Chemicals

BARIUM NITRATE(10022-31-8) موجود فى اللوائح التنظيمية التالية

United Arab Emirates Occupational Exposure Limits	United Arab Emirates Restricted Chemicals

POTASSIUM NITRATE(7757-79-1) موجود فى اللوائح التنظيمية التالية

United Arab Emirates Restricted Chemicals

SULFUR(7704-34-9) موجود فى اللوائح التنظيمية التالية

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs	United Arab Emirates Restricted Chemicals

STRONTIUM NITRATE(10042-76-9) موجود فى اللوائح التنظيمية التالية

United Arab Emirates Restricted Chemicals

ALUMINIUM(7429-90-5) موجود فى اللوائح التنظيمية التالية

United Arab Emirates Occupational Exposure Limits	United Arab Emirates Restricted Chemicals

المخزون المحلي	الحالة
أستراليا - AICS	Y
Canada - DSL	Y
كندا - NDSL	(N (strontium nitrate; sulfur; barium nitrate; magnesium; aluminium; potassium nitrate
الصين - IECSC	Y
أوروبا - EINEC / ELINCS / NLP	Y
اليابان - ENCS	(N (sulfur; magnesium; aluminium
كوريا - KECI	Y
نيوزيلندا - NZIoC	Y
الفلبين - PICCS	Y
الولايات المتحدة الأمريكية - TSCA	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 (تنظر المكونات المحددة بين الأقواس = N

القسم 16 معلومات أخرى

معلومات أخرى

...Continued

مكونات بأرقام CAS متعددة

الاسم	رقم ال (CAS)
barium nitrate	34053-87-7 ,10022-31-8
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.

end of SDS