



SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR RED

Drew Marine Signal and Safety Germany GmbH

66-6775 :Chemwatch

رقم الإصدار: 2.1.1.1

تاريخ الإصدار: 12/09/2016

تاريخ الطباعة: 15/02/2017

S.GHS.ARE.AR

القسم 1 التعرف على المادة / المخلوط وعلى الشركة / المتعهد

معرفة المنتج

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR RED	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 المخلوط

شعبة المتفجرات 1.4, تآكل الجلد / تهيج الغشاء 3, 2B الفئحة 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
---	---------------------

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR RED

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 الخليط

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	10-30	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	1-5	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 الملوثة 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 أعطى أكسجين طبي بواسطة عامل مدرب. إذا كان التنفس ضعيفاً أو متوقفاً إضمن مسلك هواء خالي وطبق الإنعاش ويفضل مع صمام دافعة الإحتناق، حقيبة الصمام، أداة الفقاخ أو فقاخ 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 (أي 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

عالج 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 الركلة أو خليط

عدم التوافق مع الحريق	جنب التلامس مع الكيماويات الأخرى.
-----------------------	-----------------------------------

نصائح لرجال الإطفاء

مكافحة الحرائق	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. أمتنع 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 واللبب والموامل 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

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR RED

الاحتياطات البيئية

انظر القسم 12

أساليب ومواد للاحتواء والتنظيف

تجزير: 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. الكس 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.	الاسكابات البسيطة
تجزير: قابلة للإنفجار. نظف منطقة الأفراد وتحرك عكس اتجاه الريح. نبه فرقة المطفيء 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 وأزلها من المادة المسكوبة. أغسل منطقة المسكوبات بكميات كبيرة من الماء.	الاسكابات 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 التلف الفيزيائي للحاويات. 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 التلف 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

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR RED

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 الثفاني
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°)	غير متوفر
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

مستشقق	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	إلتهاب	سمية	إلتهاب
SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR RED	غير متوفر	غير متوفر	إلتهاب
magnesium	فسي (فار) $LD_{50}: >2000 \text{ mg/kg}^1$	غير متوفر	إلتهاب
strontium nitrate	فسي (فار) $LD_{50}: 1892 \text{ mg/kg}^2$	غير متوفر	إلتهاب
potassium nitrate	جلدي (فار) $LD_{50}: >5000 \text{ mg/kg}^1$ فسي (فار) $LD_{50}: >2000 \text{ mg/kg}^1$	غير متوفر	إلتهاب
sulfur	إستنشاق (أرنب) $LC_{50}: >5.43 \text{ mg/L/4hr}^1$	Eye (human): 8 ppm irritant	إلتهاب

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR RED

جدى (فار) $LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}^1$	
فمى (فار) $LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}^1$	
سمية	التهاب
فمى (فار) $LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}^1$	غير متوفر
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 الالتهاب المتقدم، في الأفراد غير المعالجين موضعياً مع بداية مفاجئة للأعراض الشبيهة بالرئوي خلال دقائق أو ساعات من التعرض للمهلب. نمط إنسياب الهواء العكسي، على قياس التنفسي، مع ظهور متوسط إلى حاد 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 و غير متكرر بمعدلات متعلقة بتركيز وفترة التعرض للمادة المهلبة. إلتهاى الشعبة الصناعى، فى الجانب الأخر، يعتبر عشوائى ويحدث نتيجة للتعرض لتركيزات عالية من المادة المهلبة (غالباً ذا خصوصية فى الطبيعة) ويكون عكوسى تام بعد توقف التعرض. العشوائية تتميز بعسر التنفس، الكحة والمخاط.

لا توجد معلومات تسم حادة ذكرت فى الأبحاث المنشورة	ALUMINIUM
السمية الحادة	☐
تهيج / تآكل الجلد	☑
تلف/التهاب خطير بالعين	☑
التحسس التنفسي أو الجلدي	☐
القدرة على التشويه	☐
السرطنة	☐
السمية الإيجابية	☐
STOT - التعرض المفرد	☐
STOT - التعرض المتكرر	☐
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

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 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

استمرار وإمكانية التحلل

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

إمكانية التراكمات الضارة بالكائنات الحية

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR RED

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
kg 75	تعليمات التغليف للبضائع فقط
Forbidden	الكمية/العبوات القصوى للبضائع فقط
Forbidden	تعليمات التغليف للركاب والبضائع
Forbidden	الكمية/العبوات القصوى للركاب والشحن
Forbidden	تعليمات التغليف للكميات المحدودة للركاب والبضائع
Forbidden	الكميات/العبوات 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

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR RED

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

احتياطات خاصة للمستخدم

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
الغلبين - 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 (تنظر 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.