

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR RED

WesCom Signal and Rescue Germany GmbH

66-6775 :Chemwatch

رقم الإصدار: 2.1.1.1

تاريخ الإصدار: 12/09/2016

تاريخ الطباعة: 21/10/2017

L.GHS.ARE.AR

القسم 1 التعرف على المادة / المخلوطة وعلى الشركة / المتعهد

معرفة المنتج

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

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

تستخدم وفقا لتوجيهات المصنع.

تفاصيل المصنع/المورد

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

رقم هاتف الطوارئ


Consultant Lutz Harder GmbH	جمعية / منظمة
7434 433 178 49+	أرقام هواتف الطوارئ
غير متوفر	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 تهيجا جلديا خفيف أ	H316
يسبب تهيجا للعين	H320

بيان(ات) احترازي: المنع

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

بيان(ات) احترازي: الاستجابة

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR RED

لا يكافح الحريق إذا وصلت النار إلى المتفجرات. في حالة الحريق: خطر الانفجار. تُخلى المنطقة.	P370+P372+P380+P373
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 1, تنبعث منها غازات قابلة للاشتعال مع الفئة الماء 2, السمية الحادة (استنشاق) الفئة 5, 2B الفئة تهيج العين; H228, H261, H303, H320
10042-76-9	30-60	strontium nitrate	المؤكسدة الصلبة الفئة 3, السمية الحادة (عن طريق الغم) الفئة 5, تآكل الجلد / تهيج الفئة 2, 2 تهيج العين الفئة SE - STOT (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 الغم) الفئة 4, تآكل الجلد / تهيج الفئة 3, 2 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, 2 تهيج العين الفئة; H228, H315, H319
7429-90-5	1>	aluminium	الصلبة القابلة للاشتعال الفئة 1, تنبعث منها غازات قابلة للاشتعال مع الفئة الماء 2, السمية الحادة (عن طريق الغم) 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 العينون: 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 أعطواوكسجين طبي بواسطة عامل مدرب. إذا كان التنفس ضعيفاً أو متوقفاً إضمن مسك هواء خالي وطبق الإنعاش ويفضل مع صمام دافعة الإختناق،حقيبة الصمام، أداة القناع أو قناع الجيب. إذا كان ضرورياً CPR بأشر أنقل إلى المستشفى أو الطبيب على الفور.
تعاطي بالغم	لا تعتبر منفذ عادي أو طبيعي للدخول. لا تستحدث إستقراغ. إذا حدث الإستقراغ، أسند المريض إلى الإمام أو وضعه 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 ماءً (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 الركيزة 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 اتجاه الريح لمنع إعادة الدخول. نبه فرقة الحريق وأخبرهم عن مواقع وطبيعة المخاطر. يكون من المحتمل تقجير أو حرق المادة المدفوعة من الحريق. ارتدى ملابس واقية للجسم كله مع أجهزة التنفس. أمتع 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 التي يشك أنها ساخنة. برد أى 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، ثاني أكسيد الكربون، (CO2) ثنائي أكسيد الكربون، منتجات انحلال حراري أخرى تنتج عادةً من اشتعال المواد العضوية

القسم 6 تدابير مواجهة التسرب العارض

الاحتياطات الشخصية، معدات الوقاية وإجراءات الطوارئ

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR RED

انظر القسم 8

الاحتياطات البيئية

انظر القسم 12

أساليب ومواد للاحتواء والتنظيف

تعزيز: قابلة للإنفجار. عسفة و/أو انفجار و/أو حريق/مخاطر نظف منطقة الأفراد و تحرك ضد اتجاه الريح. تجنب إستنشاق المادة وتجنب الإتصال مع العيون والجلد. ارتدى قفازات غير نافذة ونظارات السلامة. أبعاد كل مصادر الإحتراق. استعمل معدات خالية من الشرارة عند التعامل. الكنتس داخل حاويات ليس بها شرارة أو براميل وبها بالماء. ضع المادة المسكوبة في حاوية نظيفة ولها ديباجة ومحكمة النقل للتصرف. أغسل المنطقة بكمية كبيرة من الماء.	الاسكابات البسيطة
تعزيز: قابلة للإنفجار. نظف منطقة الأفراد وتحرك عكس اتجاه الريح. نبه فرقة المطافئ وأخبرهم عن مواقع وطبيعة المخاطر. محتمل أن يكون عنيف أو نشط إنفجارياً. ارتدى ملابس واقية للجسم كله مع أجهزة للتنفس. إعتبر التعرّيج (أو أحمى المكان). في حالة حوادث النقل اخطر البوليس، جهات الطوارئ. لا للتدخين، اللهب العارية، مصادر التسخين أو الإحتراق. أغسل على زيادة التهوية. إحذر بشدة لمنع الصدمة الفيزيائية. إستخدم 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

تعالمل 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 تضرب مع آلات معدنية. تجنب الصدمات والإحتكاكات الحرارية والميكانيكية. الإستخدام يكون في منطقة ذات تهوية جيدة. تجنب الإتصال مع المواد غير الملائمة. عند التعامل لا تاكل ، شرب أو تدخن. تجنب التلف الفيزيائي للحاويات. دائماً أغسل الأيد 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 الأبخاخ، 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 العبوات للقسم 1 يجب أن تكون موافقة مع متطلبات الرمز المناسب لنقل البضائع الخطرة.	الحاوية المناسبة
تجنب الإحتكاك بالمتفجرات الأخرى، الأسمم 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	قمة	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

بيانات المادة

عناصر التحكم في التعرض

عناصر التحكم الهندسية المناسبة	
الحماية الشخصية	
حماية العين والوجه	
حماية الجلد	انظر أذنان حماية اليد
حماية اليدين / القدمين	PVC ارتدى القفازات الواقية للكيميائيات مثل ارتدى لباس السلامة للقدم أو الأحذية الصمقية مثل المطاط.

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR RED

انظر أدناه حماية أخرى	حماية الجسم
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	حماية أخرى
غير متوفر	الأخطار الحرارية

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	غير متوفر	غير متوفر
رائحة	رائحة	غير متوفر	غير متوفر
عتبة الرائحة	درجة حرارة الإحتراق الذاتي (C°)	غير متوفر	160<
درجة الحموضة (كما هو معطى)	درجة حرارة التصلب	غير متوفر	غير متوفر
نقطة الذوبان / نقطة التجمد (درجة مئوية)	اللزوجة (cSt)	غير متوفر	غير متوفر
نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان (درجة مئوية)	الوزن الجزيئي (جرام/مول)	غير متوفر	غير متوفر
نقطة الوميض (C°)	المذاق	غير متوفر	غير متوفر
معدل التبخر	خصائص انفجارية	غير متوفر	غير متوفر
قابلية الاشتعال	الخواص المؤكسدة	غير متوفر	غير متوفر
الحذ الأعلى للانفجار (%)	التوتر السطحي (داين/سم أو ملي نيوتون/م)	غير متوفر	غير متوفر
الحذ الأدنى للانفجار (%)	المكون المتطاير (%) (الحجم)	غير متوفر	غير متوفر
ضغط البخار (كيلو باسكال)	المجموعة الغازية	غير متوفر	غير متوفر
قابلية الذوبان في الماء (جرام/لتر)	درجة الحموضة كمحلول (1%)	إمتزاج	غير متوفر
كثافة البخار (الهواء = 1)	المركبات العضوية المتطايرة جم/لتر	غير متوفر	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 للتراكيب الفيزيائية للمنتج. البخار مزعج.
تعاطي بالغم	ليس لها مخاطر عادة نتيجة للتراكيب الفيزيائية للمنتج.
ملامسة الجلد	ليس لها مخاطر عادة نتيجة للتراكيب الفيزيائية للمنتج. البخار مزعج.
العين	ليس لها مخاطر عادة نتيجة للتراكيب الفيزيائية للمنتج. البخار مزعج.
مزمّن	لا ينطبق بشكل عام.
SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR RED	سمية غير متوفر
magnesium	سمية فمى (فأر) ¹ LD50: >2000 mg/kg
strontium nitrate	سمية فمى (فأر) ² LD50: 1892 mg/kg
potassium nitrate	سمية جلدى (فأر) ¹ LD50: >5000 mg/kg فمى (فأر) ¹ LD50: >2000 mg/kg
sulfur	سمية إستنشق (أرنب) ¹ LC50: >5.43 mg/4 h Eye (human): 8 ppm irritant

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR RED

	جلدى (فار) $LD50: >2000 \text{ mg/kg}^1$	
	فمى (فار) $LD50: >2000 \text{ mg/kg}^1$	
سمية	فمى (فار) $LD50: >2000 \text{ mg/kg}^1$	التهاب
aluminium		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

الأعراض الشبيهة بالرئوي ربما تستمر لعدة شهور وسنين بعد توقف التعرض للمادة. هذه ربما تعزى لوضع غير مثمر 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 للمهلب. نمط إنسياب الهواء العكوسى، على قياس التنفس، مع ظهور متوسط إلى حد لفرط نشاط شعبي القصبه الهوائية على تحدى اختبار الميثاكرولين وعدم وجود الحد الأدنى لإلتهاب الكريات الليمفاوية، عدم وجود RADS الأيسينوفيليا. هذه كلها مضمنة في المعايير التحليلية لل (أو الربو) المصاحب للإستنشاق الإتهالى يعتبر عشوائى RADS ال وغير منكرر بمعدلات متعلقة بتركيز وفترة التعرض للمادة المهلبة. إتهاب الشعبه الصناعى، فى الجانب الأخر، يعتبر عشوائى ويحدث نتيجة لتعرض لتركيزات عالية من المادة المهلمية (غالباً ذا خصوصية فى الطبيعة) ويكون عكوسى تام بعد توقف التعرض. العشوائية تتميز بعسر التنفس، الكحة والمخاط.

لا توجد معلومات تسمم حادة ذكرت في الأبحاث المنشورة	ALUMINIUM
السمية الحادة	☐
تهيج / ناكل الجلد	☑
تلف/التهاب خطير بالعين	☑
التحسس التنفسي أو الجلدي	☐
القدرة على التثويه	☐
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

نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
LC50	96	سمك	541mg/L	2
EC50	72	غير متوفر	20mg/L<	2
NOEC	72	غير متوفر	25.5mg/L<	2
LC50	96	سمك	40.3mg/L<	2
EC50	72	غير متوفر	43.3mg/L<	2
NOEC	96	سمك	40.3mg/L=<	2
LC50	96	سمك	22.5mg/L	4
LC50	96	سمك	14mg/L>	4
EC50	48	القشريات	5000mg/L<	4
NOEC	504	القشريات	0.0025mg/L<	2
LC50	96	سمك	0.078-0.108mg/L	2
EC50	48	القشريات	0.7364mg/L	2
EC50	96	غير متوفر	0.0054mg/L	2
BCF	360	غير متوفر	9mg/L	4
NOEC	72	غير متوفر	0.004mg/L=<	2

المفتاح:

مأخوذ من 1. بيانات السمية في قاعدة بيانات 2 IUCLID. المواد المسجلة في الوكالة الأوروبية للمواد الكيميائية (ECHA) - معلومات السمية البيئية - السمية المائية 3. برامج (EPIWIN (QSAR 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

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR RED

بالمركز الأوروبي للسمية البيئية وسمية الكيماويات (6) ECETOC. المعهد الوطني للتكنولوجيا والتقييم (NITE) (اليابان) - بيانات التركيز الحوية 7. وزارة الاقتصاد والتجارة والصناعة (METI) (اليابان) - بيانات التركيز الحوية

استمرار وإمكانية التحلل

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

إمكانية التراكمات الضارة بالكائنات الحية

مكون	التراكم الحوي 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 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
بنود خاصة	احتياطات خاصة للمستخدم
0	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
بنود خاصة	احتياطات خاصة للمستخدم
135	تعليمات التغليف للبضائع فقط
kg 75	الكمية/العبارات القصوى للبضائع فقط
Forbidden	تعليمات التغليف للركاب والبضائع
Forbidden	الكمية/العبارات القصوى للركاب والشحن
Forbidden	تعليمات التغليف للكميات المحدودة للركاب والبضائع
Forbidden	الكميات/العبارات القصوى المحددة للركاب والبضائع

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR RED

النقل البحري (IMDG-Code / GGVSE)

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

النقل بكميات كبيرة وفقا للمرفق الثاني من ماريبول وقانون الشركات التجارية الدولية

غير منطبق

القسم 15 المعلومات التنظيمية

لوائح / تشريعات الصحة والسلامة والبيئة المحددة للمادة أو المخلوط

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

United Arab Emirates Restricted Chemicals

(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

(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
ENCS - اليابان	(N (sulfur; magnesium; aluminium
KECI - كوريا	Y
NZIoC - نيوزيلندا	Y
PICCS - الفلبين	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.

تعريفات واختصارات

PC—TWA: التركيز المسموح به-القيمة المتوسطة المقدرة حسب الزمن PC—STEL: التركيز المسموح به-محدد التعرض على المدى القصير IARC: الوكالة الدولية لأبحاث السرطان ACGIH: المؤتمر الأمريكي لخبراء الصحة الصناعيين الحكوميين
STEL: حد التعرض على المدى القصير TEEL: حد التعرض المؤقت لحالات الطوارئ IDLH: تركيزات ذات خطر فوري على الحياة أو الصحة OSF: عامل السلامة بالنبعثات رائحة NOAEL: المستوى غير المصحوب بأي آثار ضارة ملحوظة
LOAEL: المستوى المصحوب بالحد الأدنى من الآثار الضارة الملحوظة TLV: حد التعرض المهني LOD: الحد الأدنى القابل للكشف OTV: القيمة الحدية للرائحة BCF: عوامل التركيز الحيوي BEI: مؤشر التعرض الحيوي