

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR WHITE

WesCom Signal and Rescue Germany GmbH

66-6776 :Chemwatch

رقم الإصدار: 3.1.1.1

تاريخ الإصدار: 17/02/2017

تاريخ الطباعة: 21/10/2017

L.GHS.ARE.AR

القسم 1 التعرف على المادة / المخلووط وعلى الشركة / المتعهد

معرف المنتج

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR WHITE	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.	الاستخدامات المحددة ذات الصلة
------------------------------	-------------------------------

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 المخلووط

شعبة المتفجرات 1,4، تآكل الجلد / تهيج الفئحة 3، 2B الفئحة 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. واللهب المكتشف، وغير ذلك من مصادر الإشعال. 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 WHITE

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, 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, تأكل الجلد / تهيج الفئة 3, 2 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, تأكل 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, تأكل الجلد / تهيج الفئة 2, 2 تهيج العين الفئة; H228, H315, H319
10042-76-9	1-5	strontium nitrate	المؤكسدة الصلبة الفئة 3, السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 5, تأكل الجلد / تهيج الفئة 2, 2 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 العينون: أغسل 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. أغسل 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 أوكسجين طبي بواسطة عامل مدرب. إذا كان التنفس ضعيفاً أو متوقفاً إضمن مسلك هواء خالي و طيق الإنعاش ويفضل مع صمام دافعة الإختناق، حقبة الصمام، أداة القناع أو قناع الجيب. إذا كان ضرورياً CPR بأشرف إلى المستشفى أو الطبيب على الفور.
تعاطي بالفم	لا تعتبر منفذ عادي أو طبيعي للدخول. لا تستحدث إستقراغ. إذا حدث الإستقراغ، أسند المريض إلى الأمام 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 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

علاج الأعراض.

القسم 5 تدابير مكافحة الحرائق

أوساط الإطفاء

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

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. 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 أنها 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 أوكسيد الكربون، (CO2) ثنائي أوكسيد الكربون، منتجات انحلال حراري أخرى تنتج عادة من اشتعال المواد العضوية

القسم 6 تدابير مواجهة التسرب العارض

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR WHITE

الاحتياطات الشخصية، معدات الوقاية وإجراءات الطوارئ

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. 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.	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. إرتدى ملابس واقية للجسم كله مع أجهزة للتنفس. إعتبر التفريغ (أو أحمى المكان). في حالة حوادث النقل أخطر البوليس، جهات الطوارئ. لا للتدخين، اللبمبات العارية، مصادر التسخين أو الإحتراق. أعمل على زيادة التهوية. إحذر 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.	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، اللبمبات 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 تأكل، تشرب 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. أخط الحوايات محكمة القفل. لا للتدخين واللبمبات العارية أو مصادر الإحتراق. خزن في مكان بارد. خزن في مكان معزول بعيداً عن المواد الأخرى. أخط منطقة التخزين خالية من الأتقاض، النفايا والمحروقات. أحمى الحوايات ضد التلف الفيزيائي. راجع باستمرار المسكوبات والتغريب. ملحوظة: إذا إحتاجت كميات كبيرة من المتفجرات لأن تتلف، إتصل بالسلطة ذو الأهلية. 4 تُحفظ 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.	الحاوية المناسبة
تجنب الإحتكاك بالمتفجرات الأخرى، الأسمه النارية وصناعتها، المحاليل، الدابغات، الطلاءات، المنظفات والمعادن غير المصرح بها، البلاستيك، معدات ومواد التعبئة. تجنب التلوث بالأحماض، الفلويات، العوامل المختزلة، الأمينات، الفسفور.	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
Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas	barium nitrate	غير متوفر	mg/m3 0.5	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
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
barium nitrate	Barium nitrate	mg/m3 2.9	mg/m3 350	mg/m3 2,100
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
strontium nitrate	Strontium nitrate	mg/m3 5.7	mg/m3 62	mg/m3 370

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

بيانات المادة

عناصر التحكم في التعرض

عناصر التحكم الهندسية المناسبة

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR WHITE



الحماية الشخصية	
حماية العين والوجه	
حماية الجلد	انظر أدناه حماية اليد
حماية اليدين / القدمين	PVC ارتدى القفازات الواقية للكيمائيات مثل ارتدى لباس السلامة للقدم أو الأحذية الصمغية 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 بظبيعة 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
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 التبخر	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 الكيمائيات 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.
SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR WHITE	سمية غير متوفر
magnesium	سمية فسي (فار) ¹ LD50: >2000 mg/kg
barium nitrate	سمية فسي (فار) ² LD50: 355 mg/kg Eye (rabbit):100 mg/24h - moderate

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR WHITE

التهاب	سمية	جلدى (فأر) $LD_{50}: >5000 \text{ mg/kg}^1$	potassium nitrate
غير متوفر	جلدى (فأر) $LD_{50}: >2000 \text{ mg/kg}^1$		
التهاب	سمية	إستنشاق (أرنب) $LC_{50}: >5.43 \text{ mg/4 h}^1$	sulfur
Eye (human): 8 ppm irritant	جلدى (فأر) $LD_{50}: >2000 \text{ mg/kg}^1$		
التهاب	سمية	جلدى (فأر) $LD_{50}: >2000 \text{ mg/kg}^1$	strontium nitrate
غير متوفر	جلدى (فأر) $LD_{50}: 1892 \text{ mg/kg}^2$		
التهاب	سمية	جلدى (فأر) $LD_{50}: >2000 \text{ mg/kg}^1$	aluminium
غير متوفر	جلدى (فأر) $LD_{50}: >2000 \text{ mg/kg}^1$		
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			المفتاح:

المادة ربما تسبب تهيج متوسط للعين يؤدي بالتالي الى التهاب. التعرض الطويل والمتكرر للمهيجات ربما يسبب التهاب الملتحمة. المادة ربما تسبب التهاب الجلد بعد التعرض الطويل والمتكرر وربما يؤدي بالإحتمك إلى إجمار وتورم الجلد، ظهور بثور وقشور وتخثر على الجلد.	BARIUM NITRATE
الأعراض الشبيهة بالرئوب ربما تستمر لعدة شهور وسنين بعد توقف التعرض للمادة. هذه ربما تعزى لوضع غير مؤثر 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 لأعراض الشبيهة بالرئوب خلال دقائق أو ساعات من التعرض للمهيج. نمط إنسياب الهواء العكوسي، على قياس التنفسي، مع ظهور متوسط إلى حد لفرط نشاط شعبي القصبه الهوائية على تحدى اختبار الميثاكولين وعدم وجود الحد الأدنى لإلتهاب الكريات الليمفاوية، عدم وجود RADS الأيسينوفيليا. هذه كلها مضمنة في المعايير التحليلية لل (أو الرئوب) المصاحب للإستنشاق الإلتهابي يعتبر عشوائي RADS ال وغير متكرر بمعدلات متعلقة بتركيز وفترة التعرض للمادة المهيجة. التهاب الشعبه الصناعى، في الجانب الأخر، يعتبر عشوائي ويحدث نتيجة للتعرض لتراكيز عالية من المادة المهيجة (غالباً ذا خصوصية في الطبيعة) ويكون عكوسي تام بعد توقف التعرض. العشوائية تتميز بعسر التنفس، الكحة والمخاط.	STRONTIUM NITRATE
لا توجد معلومات تسمم حادة ذكرت في الأبحاث المنشورة	ALUMINIUM
السرطنة	☐
السمية الإيجابية	☑
STOT - التعرض المفرد	☑
STOT - التعرض المتكرر	☐
خطر السقوط	☐
السمية الحادة	☐
تهيج / تآكل الجلد	☑
تلف/التهاب خطير بالعين	☑
التحسس التنفسي أو الجلدى	☐
القدرة على التثويه	☐

المفتاح:
 - البيانات متاحة ولكن لا تلبى معيار التصنيف
 - البيانات المطلوبة لجعل تصنيف متاح
 - البيانات غير متاح لجعل تصنيف

القسم 12 المعلومات البيئية

مصدر	قيمة	نوع	اختبار المدة	نقطة النهاية	سمية
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR WHITE
2	541mg/L	سمك	96	LC50	magnesium
2	20mg/L<	غير متوفر	72	EC50	
2	25.5mg/L<	غير متوفر	72	NOEC	
2	3.5mg/L<	سمك	96	LC50	barium nitrate
2	1.92mg/L<	غير متوفر	72	EC50	
2	1.92mg/L=<	غير متوفر	72	NOEC	
4	22.5mg/L	سمك	96	LC50	potassium nitrate
مصدر	قيمة	نوع	اختبار المدة	نقطة النهاية	sulfur

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR WHITE

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

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
 بالمركز الأوروبي للسمية البيئية وسمية الكيمويات (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

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

الثقل 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

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR WHITE

بنود خاصة	غير منطبق	احتياطات خاصة للمستخدم
كمية محدودة	0	

النقل الجوي (DGR و ICAO-IATA)

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

النقل البحري (IMDG-Code / GGVSE)

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

النقل بكميات كبيرة وفقا للمرفق الثاني من ماريول 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

BARIUM NITRATE(10022-31-8) موجود في اللوائح التنظيمية التالية
United Arab Emirates Occupational Exposure Limits

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

STRONTIUM NITRATE(10042-76-9) موجود في اللوائح التنظيمية التالية
United Arab Emirates Restricted Chemicals

United Arab Emirates Restricted Chemicals

ALUMINIUM(7429-90-5) موجود في اللوائح التنظيمية التالية
United Arab Emirates Occupational Exposure Limits

الحالة	المخزون المحلي
Y	أستراليا - AICS
Y	Canada - DSL
(N (strontium nitrate; sulfur; barium nitrate; magnesium; aluminium; potassium nitrate	كندا - NDLS
Y	الصين - IECSC
Y	EINEC / ELINCS / NLP - أوروبا
(N (sulfur; magnesium; aluminium	اليابان - ENCS
Y	كوريا - KECI

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR WHITE

Y	NZIoC - نيوزيلندا
Y	PICCS - الفلبين
Y	TSCA - الولايات المتحدة الأمريكية
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)	
المفتاح:	

القسم 16 معلومات أخرى

معلومات أخرى

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 الديموقراطي 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 المُقدرة حسب الزمن STEL—PC: التركيز المسموح به-محد التعرض على المدى القصير /ARC: الوكالة الدولية لأبحاث السرطان ACGIH: المؤتمر الأمريكي لخبراء الصحة الصناعيين الحكوميين
STEL: حد التعرض على المدى القصير TEEL: حد التعرض المؤقت لحالات الطوارئ، IDLH: تراكيزات ذات خطر فوري على الحياة أو الصحة OSF: عامل السلامة بانبعث 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