



DAY AND NIGHT SIGNAL

Drew Marine Signal and Safety Germany GmbH

65-6265 :Chemwatch

رقم الإصدار: 4.1.1.1

تاريخ الإصدار: 19/09/2016

تاريخ الطباعة: 21/09/2016

S.GHS.ARE.AR

القسم 1 التعرف على المادة / المخلوط وعلى الشركة / المتعهد

معرف المنتج

DAY AND NIGHT SIGNAL	اسم المنتج
غير متوفر	المرادفات
SIGNAL DEVICES, HAND	اسم 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	تصنيف
--------------------	-------

عناصر الملصقات

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

تحذير

كلمة إشارية

بيان(ات) الخطر

خطر الحريق أو الانتثار	H204
------------------------	------

بيان(ات) احترازي: المنع

يحفظ بعيداً عن مصادر الإشعاع من قبيل الحرارة / الشرر / اللهب المكثوف/السطوح الساخنة- ممنوع التدخين.	P210
لا يحفظ إلا في الوعاء الأصلي.	P234
لا تخضع لطنن / الصدمة / مصادر الاحتكاك.	P250
توضع قفازات للحماية/لبس ملابس للحماية /وقاء للعينين/للوجه.	P280
يؤرض/يربط الوعاء ومعدات الاستقبال.	P240

بيان(ات) احترازي: الاستجابة

	P370+P372+P380+P373
في حالة الحريق: يلزم إخلاء المنطقة. يلزم مكافحة النار عن بعد بسبب خطر الانفجار.	P370+P380+P375

DAY AND NIGHT SIGNAL

بيان(ات) احترازي: التخزين

P401	تخزين وفقا للوائح المحلية عن متفجرات
------	--------------------------------------

بيان(ات) احترازي: التخلص

P501	تخلص من المحتويات / الوعاء في مكب النفايات الكيميائية المصرح أو إذا العضوية لالتريميد بدرجة حرارة مرتفعة
------	--

القسم 3 التركيب / معلومات عن المكونات

المواد

انظر أدناه للحصول على تركيب الخليط

مخاليط

رقم ال (CAS)	% [وزن]	الاسم	تصنيف
		device contains	
		lighter composition, delay composition and ignition composition	
		polytechnic materials of	
7757-79-1	30-60	potassium nitrate	المؤكسدة الصلبة الفئة 3, السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 4, 2A تهيج العين الفئة 3, فئة الأخطار الحادة المائية 3, H272, H302, H319, H402
7439-95-4	30-60	magnesium	الصلبة القابلة للاشتعال الفئة 2, تتبعت منها غازات قابلة للاشتعال مع الفئة الماء 2; H228, H261
10042-76-9	30-60	strontium nitrate	المؤكسدة الصلبة الفئة 3, تآكل الجلد / تهيج الفئة 2, 2A تهيج العين الفئة 3, فئة الأخطار الحادة المائية 3; H272, H315, H319, H335, H402
10022-31-8	30-60	barium nitrate	المؤكسدة الصلبة الفئة 2, السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 4, السمية الحادة (استنشاق) الفئة 4, 2A تهيج العين الفئة 3, فئة الأخطار الحادة المائية 3; H272, H302, H332, H319, H402
7429-90-5	5-10	aluminium	الصلبة القابلة للاشتعال الفئة 1, تتبعت منها غازات قابلة للاشتعال مع الفئة الماء 2; H228, H261
7778-74-7	1-5	potassium perchlorate	المؤكسدة الصلبة الفئة 1, المؤكسدة الصلبة الفئة 2, السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 4, 2A تهيج العين الفئة 3; H271, H272, H302, H319
7704-34-9	5-10	sulfur	الصلبة القابلة للاشتعال الفئة 2, تآكل الجلد / تهيج الفئة 2, 2A تهيج العين الفئة 3; H228, H315, H319
		smoke composition of	
	30-60	dihydroxy anthracinon	غير منطبق
	10-30	milk sugar	غير منطبق
3811-04-9	10-30	potassium chlorate	المؤكسدة الصلبة الفئة 1, المؤكسدة الصلبة الفئة 2, السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 4, السمية الحادة (استنشاق) الفئة 4, 2A تهيج العين الفئة 3, فئة الأخطار الحادة المائية 2; H271, H272, H302, H332, H319, H411

القسم 4 إجراءات الإسعافات الأولية

وصف لتدابير الإسعافات الأولية

الاتصال بالعين	إذا لامس هذا المنتج العين: اغسل المنطقة المتأثرة بالماء. إذا استمر الإتهاب أبحث عن عناية طبية. إزاحة العدسات اللاصقة بعد جراحة العين يجب أن تجرى فقط بواسطة أفراد مهرة.
ملاسة 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 أعطى لوكسجين طبي بواسطة عامل مدرب. إذا كان التنفس ضعيفاً أو متوقفاً إضمن مسلك هواء خالي و طبق الإنعاش ويفضل مع صمام دافعة الإختناق، حقبة الصمام، أداة القناع أو قناع الجيب. إذا كان ضرورياً CPR بأشر أنقل إلى المستشفى أو الطبيب على الفور.
تعاطي بالفم	لا تعتبر منفذ عادي أو طبيعي للدخول. لا تستحدث استنفاخ. إذا حدث الاستنفاخ، 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

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. نيه فرقة الحريق وأخبرهم عن مواقع وطبيعة المخاطر. يكون من المحتمل تعجير أو حرق المادة المنفجرة 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. يرد 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، ثاني أكسيد الكربون، منتجات انحلال حراري أخرى تنتج عادةً من اشتعال المواد العضوية

القسم 6 تدابير مواجهة التسرب العارض

DAY AND NIGHT SIGNAL

الاحتياطات الشخصية، معدات الوقاية وإجراءات الطوارئ

انظر القسم 8

الاحتياطات البيئية

انظر القسم 12

أساليب ومواد للاحتواء والتنظيف

تعزيز: قابلة للإنفجار. عسفة وأو إنفجار و/أو حريق/مخاطر نظف منطقة الأفراد و تحرك ضد إتجاه الريح. تجنب إستنشاق المادة وتجنب الإتصال مع العيون والجلد. ارتدى قفازات غير نافذة ونظارات السلامة. أبعاد كل مصادر الإحتراق. أستعمل معدات خالية من الشرارة عند التعامل. الكنس 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 إتجاه 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 التفرغ (أو أحمى المكان). في حالة حوادث النقل أخطر البوليس، جهات الطوارئ. لا للتدخين، اللهب العارية، مصادر التسخين أو الإحتراق. أعمل على زيادة التهوية. اجزر بشدة لمنع الصدمة الفيزيائية. إستخدم فقط مجارف خالية من الشرارة ومعدات مجرية 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 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 التلغ 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 التلغ الفيزيائي. راجع باستمرار المسكوبات والتقوب. ملحوظة: إذا إحتاجت كميات كبيرة من المتفجرات لأن تتلغ، 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، الأسمه النارية وصناعتها، المحاليل، الدابغات، الطلاءات، المنظفات والمعادن غير المصرح بها، البلاستيك، معدات ومواد التعبئة. تجنب التلوث بالأحماض، الفلويات، 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	barium nitrate	مركبات الباريوم المنحلة	mg/m3 0.5	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
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
potassium nitrate	Potassium nitrate	mg/m3 0.074	mg/m3 0.82	mg/m3 600
magnesium	Magnesium	mg/m3 0.016	mg/m3 0.17	mg/m3 1
strontium nitrate	Strontium nitrate	mg/m3 0.2	mg/m3 2.2	mg/m3 370
barium nitrate	Barium nitrate	mg/m3 2.9	mg/m3 18	mg/m3 2100
aluminium	Aluminum	mg/m3 3	mg/m3 33	mg/m3 200
potassium perchlorate	Potassium perchlorate	mg/m3 23	mg/m3 250	mg/m3 1500
sulfur	Sulfur	mg/m3 2.8	mg/m3 31	mg/m3 190
potassium chlorate	Potassium chlorate	mg/m3 2.3	mg/m3 25	mg/m3 900

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

DAY AND NIGHT SIGNAL

غير متوفر	غير متوفر	potassium perchlorate
غير متوفر	غير متوفر	sulfur
غير متوفر	غير متوفر	dihydroxy anthrachinon
غير متوفر	غير متوفر	milk sugar
غير متوفر	غير متوفر	potassium chlorate

عناصر التحكم في التعرض

عناصر التحكم الهندسية المناسبة	
	
الحماية الشخصية	
حماية العين والوجه	
حماية الجلد	
حماية اليدين / القدمين	
حماية الجسم	
حماية أخرى	
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
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

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 التخزين 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

مستشوق	ليس لها مخاطر عادة نتيجة للتركيبية الفيزيائية للمنتج. البخار مزعج.
تطاير بالفم	ليس لها مخاطر عادة نتيجة للتركيبية الفيزيائية للمنتج.
ملامسة الجلد	ليس لها مخاطر عادة نتيجة للتركيبية الفيزيائية للمنتج. البخار مزعج.
العين	ليس لها مخاطر عادة نتيجة للتركيبية الفيزيائية للمنتج. البخار مزعج.

DAY AND NIGHT SIGNAL

لا ينطبق بشكل عام.	مؤمن
سمية غير متوفر	سمية غير متوفر
التهاب	التهاب
غير متوفر	غير متوفر
سمية غير متوفر	سمية غير متوفر
التهاب	التهاب
Nil reported	جلدى (فأر) $LD_{50}: >5000 \text{ mg/kg}^1$ فمى (فأر) $LD_{50}: >2000 \text{ mg/kg}^1$
سمية غير متوفر	سمية غير متوفر
التهاب	التهاب
[Nil reported [Manufacturer	فمى (فأر) $LD_{50}: >2000 \text{ mg/kg}^1$
سمية غير متوفر	سمية غير متوفر
التهاب	التهاب
Nil reported	فمى (فأر) $LD_{50}: 1892 \text{ mg/kg}^2$
سمية غير متوفر	سمية غير متوفر
التهاب	التهاب
Eye (rabbit): 100 mg/24h - moderate Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild	فمى (فأر) $LD_{50}: 355 \text{ mg/kg}^2$
سمية غير متوفر	سمية غير متوفر
التهاب	التهاب
غير متوفر	فمى (فأر) $LD_{50}: >2000 \text{ mg/kg}^1$
سمية غير متوفر	سمية غير متوفر
التهاب	التهاب
غير متوفر	غير متوفر
سمية غير متوفر	سمية غير متوفر
التهاب	التهاب
Eye (human): 8 ppm irritant	إستنشاق (أرنب) $LC_{50}: >5.43 \text{ mg/L/4hr}^1$ جلدى (فأر) $LD_{50}: >2000 \text{ mg/kg}^1$ فمى (فأر) $LD_{50}: >2000 \text{ mg/kg}^1$
سمية غير متوفر	سمية غير متوفر
التهاب	التهاب
Nil reported	جلدى (فأر) $LD_{50}: >2000 \text{ mg/kg}^1$ فمى (فأر) $LD_{50}: 1870 \text{ mg/kg}^2$

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 بالفصور الوظيفي والتي يمكن أن تحدث مصاحبة (RADS) المتزامن لمجرى الهواء النشط للتعرض لمستويات عالية للمركب على 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 العكسي، على قياس التنفس، مع ظهور متوسط إلى حاد لفرط نشاط شعبي القصبه الهوائية على تحدى إختبار الميتاكرولين وعدم وجود الحد الأدنى لإنتهاب الكريات الليفاغوية، عدم وجود RADS الأيسينوفيليا. هذه كلها مضمنة في المعايير التحليلية لل (أو الربو) المصاحب للإستنشاق الإتهابى يعتبر عشوائى RADS ال وغير متكرر بمعدلات متعلقة بتركيز وفترة التعرض للمادة الملهبة. إتهاب الشعبه الصناعى، فى الجانب الآخر، يعتبر عشوائى ويحدث نتيجة للتعرض لتراكيز عالية من المادة الملهبة (غالباً ذا خصوصية فى الطبيعة) ويكون عكوسى تام بعد توقف التعرض. العشوائية تتميز بعسر التنفس، الكحة والمخاط.	STRONTIUM NITRATE
المادة ربما تسبب تهيج متوسط للعين يؤدي بالتالى الى التهاب. التعرض الطويل والمتكرر للمهيجات ربما يسبب إتهاب المتلحمة. المادة ربما تسبب إتهاب الجلد بعد التعرض الطويل والمتكرر وربما يؤدي بالإحتكاك إلى إجمار وتورم الجلد، ظهور بثور وقشور وتخثر على الجلد.	BARIUM NITRATE
لا توجد معلومات تسمم حادة ذكرت في الأبحاث المنشورة	ALUMINIUM & POTASSIUM PERCHLORATE
⊗	السمية الحادة
⊗	تهيج / تآكل 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

مكون	نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر
potassium nitrate	LC50	96	سمك	22.5mg/L	4
potassium nitrate	EC50	48	الفشريات	490mg/L	2
potassium nitrate	EC50	96	غير منطبق	1181.887mg/L	3

DAY AND NIGHT SIGNAL

2	39mg/L	الفشريات	96	EC50	potassium nitrate
2	98.9mg/L	سمك	96	NOEC	potassium nitrate
2	541mg/L	سمك	96	LC50	magnesium
2	344mg/L	الفشريات	48	EC50	magnesium
2	12mg/L<	غير منطبق	72	EC50	magnesium
2	12mg/L<	غير منطبق	72	EC50	magnesium
2	12mg/L=<	غير منطبق	72	NOEC	magnesium
2	40.3mg/L<	سمك	96	LC50	strontium nitrate
2	94mg/L	الفشريات	48	EC50	strontium nitrate
2	43.3mg/L<	غير منطبق	72	EC50	strontium nitrate
2	43.3mg/L<	غير منطبق	72	EC50	strontium nitrate
2	15mg/L	غير منطبق	480	NOEC	strontium nitrate
2	3.5mg/L<	سمك	96	LC50	barium nitrate
2	1.92mg/L<	غير منطبق	72	EC50	barium nitrate
2	34.31mg/L<	غير منطبق	72	EC50	barium nitrate
2	1.92mg/L=<	غير منطبق	72	NOEC	barium nitrate
2	0.078-0.108mg/L	سمك	96	LC50	aluminium
2	0.7364mg/L	الفشريات	48	EC50	aluminium
2	0.0054mg/L	غير منطبق	96	EC50	aluminium
4	9mg/L	غير منطبق	360	BCF	aluminium
5	0.000051mg/L	سمك	120	EC50	aluminium
2	0.004mg/L=<	غير منطبق	72	NOEC	aluminium
4	1000mg/L<	غير منطبق	24	EC10	potassium perchlorate
4	14mg/L>	سمك	96	LC50	sulfur
2	0.005mg/L<	الفشريات	48	EC50	sulfur
2	290mg/L	غير منطبق	72	EC50	sulfur
2	10.14mg/L	غير منطبق	120	EC50	sulfur
2	0.0025mg/L<	الفشريات	504	NOEC	sulfur
3	1.71819mg/L	سمك	96	LC50	potassium chlorate
2	1000mg/L<	الفشريات	48	EC50	potassium chlorate
4	1.9mg/L	غير منطبق	72	EC50	potassium chlorate
2	1.9mg/L	غير منطبق	72	EC50	potassium chlorate
4	0.5mg/L>	غير منطبق	72	NOEC	potassium chlorate

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 (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،
potassium chlorate	شديد،	شديد،

إمكانية التراكمات الضارة بالكائنات الحية

مكون	التراكم الحيوي الضار
potassium nitrate	منخفض، (LogKOW = 0.209)
sulfur	منخفض، (LogKOW = 0.229)
potassium chlorate	منخفض، (LogKOW = -4.6296)

التنقل في التربة

مكون	قابلية النقل
potassium nitrate	منخفض، (KOC = 14.3)
sulfur	منخفض، (KOC = 14.3)
potassium chlorate	منخفض، (KOC = 35.04)

القسم 13 اعتبارات التخلص من المواد

طرق معالجة المخلفات

DAY AND NIGHT SIGNAL

التخلص من المنتج/التغليف

القسم 14 معلومات النقل

الملصقات المطلوبة



لا ملوث بحري

النقل البري (UN)

0191	رقم الأمم المتحدة
SIGNAL DEVICES, HAND	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)

0191	رقم الأمم المتحدة
Signal devices, hand	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
غير منطبق	تعليمات التغليف للبضائع فقط
135	الكمية/العبوات القسوى للبضائع فقط
kg 75	تعليمات التغليف للركاب والبضائع
Forbidden	الكمية/العبوات القسوى للركاب والشحن
Forbidden	تعليمات التغليف للكميات المحدودة للركاب والبضائع
Forbidden	الكميات/العبوات القسوى المحددة للركاب والبضائع

النقل البحري (IMDG-Code / GGVSE)

0191	رقم الأمم المتحدة
SIGNAL DEVICES, HAND	اسم الشحن الصحيح للأمم المتحدة
1.4G	فئة IMDG
غير منطبق	خطورة جزئية IMDG
غير منطبق	مجموعة التعبئة
غير منطبق	خطر بيئي
F-B, S-X	رقم EMS
غير منطبق	بنود خاصة
0	كميات محدودة

النقل بكميات كبيرة وفقاً للمرفق الثاني من ماريبول وقانون الشركات التجارية الدولية
غير منطبق

القسم 15 المعلومات التنظيمية

لوائح / تشريعات الصحة والسلامة والبيئة المحددة للمادة أو المخلوط

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

United Arab Emirates Restricted Chemicals

DAY AND NIGHT SIGNAL

المخزون المحلي	الحالة
أستراليا - AICS	Y
Canada - DSL	Y
كندا - NDSL	(N (strontium nitrate; sulfur; barium nitrate; magnesium; aluminium; potassium chlorate; potassium perchlorate; potassium nitrate
IECSC - الصين	(N (potassium chlorate
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
barium nitrate	34053-87-7, 10022-31-8
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.