

DAY AND NIGHT SIGNAL

WesCom Signal and Rescue Germany GmbH

65-6265 :Chemwatch

رقم الإصدار: 4.1.1.1

تاريخ الإصدار: 19/09/2016

تاريخ الطباعة: 21/10/2017

L.GHS.ARE.AR

القسم 1 التعرف على المادة / المخلوطة وعلى الشركة / المتعهد

معرف المنتج

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

كلمة إشارية

تحذير

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

DAY AND NIGHT SIGNAL

لا يكافح الحريق إذا وصلت النار إلى المتفجرات. في حالة الحريق: خطر الانفجار. تُحلى المنطفة.	P370+P372+P380+P373
الحريق عن بعد بسبب خطر الانفجار. في حالة الحريق: يلزم إخلاء المنطفة. 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
		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, تآكل الجلد / تهيج الفئة 3, 2 تهيج العين الفئة, فئة الأخطار الحادة المائية 3; H272, H302, H316, H319, H402
7439-95-4	30-60	magnesium	الصلابة 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
10042-76-9	30-60	strontium nitrate	المؤكسدة الصلبة الفئة 3, السمية الحادة (عن طريق الفم) 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
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, 2 تهيج العين الفئة, فئة الأخطار الحادة المائية 3; H272, H302, H332, H316, H319, H402
7429-90-5	5-10	aluminium	الصلابة 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
7778-74-7	1-5	potassium perchlorate	المؤكسدة الصلبة الفئة 1, السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 4, تآكل الجلد / تهيج الفئة 3, 2 تهيج العين الفئة; H271, H302, H316, H319
7704-34-9	5-10	sulfur	الصلابة القابلة للاشتعال الفئة 2, تآكل الجلد / تهيج الفئة 2, 2 تهيج العين الفئة; H228, H315, H319
		smoke composition of	
غير متوفر	30-60	dihydroxy anthracinon	غير منطبق
غير متوفر	10-30	milk sugar	غير منطبق
3811-04-9	10-30	potassium chlorate	المؤكسدة الصلبة الفئة 1, السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 4, السمية الحادة (استنشاق) الفئة 4, تآكل الجلد / تهيج الفئة 3, 2 تهيج العين الفئة, فئة الأخطار الحادة المائية 2, فئة الأخطار المزمنة المائية 2; H271, H302, H332, H316, H319, H411

القسم 4 إجراءات الإسعافات الأولية

وصف لتدابير الإسعافات الأولية

إذا لامس هذا المنتج العينين: أغسل المنطقة المتأثرة بالماء. إذا استمر الإتهاب أبحث عن عناية طبية. إزاحة العدسات اللاصقة بعد جراحة العين يجب أن تجرى فقط بواسطة أفراد مهرة.	الاتصال بالعين
إذا لامس المنتج الجلد: في الحال أزل كل الملابس المتلونة والتي تشمل البسبة القدم. أغسل المناطق المتأثرة كلها بالماء (والصابون إن أمكن). أبحث عن العناية الطبية في حالة وجود الإتهاب.	ملامسة الجلد
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 أعطوا أكسجين طبي بواسطة عامل مدرب. إذا كان التنفس ضعيفاً أو متوقفاً إضمن مسلك هواء خالي و طبق الإنعاش ويفضل مع صمام دافعة الإحتناق، حقيبة الصمام، أداة القناع أو قناع الجيب. إذا كان ضرورياً CPR باشر أنقل إلى المستشفى أو الطبيب على الفور.	الاستنشاق
لا تعتبر منفذ عادي أو طبيعي للدخول. لا تستحدث استنقاع. إذا حدث الاستنقاع، اسند 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 تعطي 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.	تعاطي بالفم

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 النحول. نبه فرقة الحريق وأخبرهم عن مواقع وطبيعة المخاطر. يكون من المحتمل تفجير أو حرق المادة المنفجرة من الحريق. ارتدى ملابس واقية للجسم كله مع أجهزة التنفس. أمتنع بأى وسيلة متاحة، المسكوبات ومخلفات الحريق من دخول المصارف ومصادر المياه. جابه من أماكن آمنة ومواقع محمية. استخدم 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 تلوّث 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، (CO2) ثاني أكسيد الكربون، منتجات احتلال حراري أخرى تنتج عادة من اشتعال المواد العضوية

القسم 6 تدابير مواجهة التسرب العارض

الاحتياطات الشخصية، معدات الوقاية وإجراءات الطوارئ

انظر القسم 8

الاحتياطات البيئية

انظر القسم 12

أساليب ومواد للاحتواء والتنظيف

الامتصاصات البسيطة	تحذير: 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 الاحتراق. أمتنعل معدات خالية من الشرارة عند التعامل. الكتنس داخل حاويات ليس بها شرارة أو براميل ويلها بالماء. ضع المادة المسكوبة في حاوية نظيفة ولها ديباجة ومحكمة القفل للتصرف. اغسل المنطقة بكمية كبيرة من الماء.
الامتصاصات الكبرى	تحذير: قابلة للإنفجار. نظف منطقة الأفراد وتحرك عكس اتجاه الريح. نبه فرقة المطافيء 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 اخطر البوليس، جهات الطوارئ. لا للتدخين، اللميات العارية، مصادر التسخين أو الاحتراق. 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. اغسل منطقة المسكوبات بكميات كبيرة من الماء.

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

القسم 7 التعامل والتخزين

الاحتياطات للتعامل الآمن

التعامل 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، اللميات العارية، مصادر التسخين أو الاحتراق. 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 اغسل الأيد الماء والصابون بعد التعامل. ملابس العمل تغسل منفصلة.
معلومات أخرى	خزن الصناديق في مستودعات جيدة التهوية وسموح بها للقسم المناسب والمجموعة الملائمة. لاحظ توصيات المصنعين بخصوص التخزين والتعامل. خزن في حاويات أصلية. أحفظ الحاويات محكمة القفل. لا للتدخين واللميات العارية أو مصادر الاحتراق. خزن في مكان بارد. خزن في مكان معزول بعيداً عن المواد الأخرى. أحفظ منطقة التخزين خالية من الانقراض، النفايا والمحروقات. أحمى الحاويات ضد التلف الفيزيائي. راجع باستمرار المسكوبات والتقوب. ملحوظة: إذا احتاجت كميات كبيرة من المتفجرات لأن تتلف، إتصل بالسلطة ذو الأهلية. 4 تُحفظ بعيداً 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، الأسمه النارية وصناعتها، المحاليل، الدابغات، الطلاءات، المنظفات والمعادن غير المصرح بها، البلاستيك، معدات ومواد التعبئة. تجنب التلوّث بالأحماض، الفلويات، 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
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	الألومنيوم	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 9	mg/m3 100	mg/m3 600
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
barium nitrate	Barium nitrate	mg/m3 2.9	mg/m3 350	mg/m3 2,100
potassium perchlorate	Potassium perchlorate	mg/m3 6.3	mg/m3 69	mg/m3 420
sulfur	Sulfur	mg/m3 30	mg/m3 330	mg/m3 2,000
potassium chlorate	Potassium chlorate	mg/m3 5.6	mg/m3 62	mg/m3 370

مكون	IDLH الأصلي	IDLH المنقحة
potassium nitrate	غير متوفر	غير متوفر
magnesium	غير متوفر	غير متوفر

DAY AND NIGHT SIGNAL

غير متوفر	غير متوفر	strontium nitrate
غير متوفر	50 mg/m3	barium nitrate
غير متوفر	غير متوفر	aluminium
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

بيانات المادة

عناصر التحكم في التعرض

عناصر التحكم الهندسية المناسبة	
الحماية الشخصية	
حماية العين والوجه	
حماية الجلد	انظر أدناه حماية اليد
حماية اليدين / القدمين	PVC ارتدى القفازات الواقية للكيمياء مثل إرتدى 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 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)	النزوجة (cSt)	غير متوفر	غير متوفر
نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان (درجة مئوية)	الوزن الجزيئي (جرام/مول)	غير متوفر	غير متوفر
نقطة الوميض (C°)	المذاق	160	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 التخزين العادية. مخاطر البلمرة لن تحدث. جنب التلامس مع الكيمياء 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 بالفم	ليس لها مخاطر عادة نتيجة للتراكيب الفيزيائية للمنتج.

DAY AND NIGHT SIGNAL

ليس لها مخاطر عادة نتيجة للتركيبية الفيزيائية للمنتج. البخار مزعج.	ملامسة الجلد
ليس لها مخاطر عادة نتيجة للتركيبية الفيزيائية للمنتج. البخار مزعج.	العين
لا ينطبق بشكل عام.	مزمّن

سميّة	إتهاب	غير متوفر	غير متوفر	DAY AND NIGHT SIGNAL
سميّة	إتهاب	غير متوفر	جلدى (فأر) $LD_{50} > 5000 \text{ mg/kg}^1$ فمى (فأر) $LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}^1$	potassium nitrate
سميّة	إتهاب	غير متوفر	فمى (فأر) $LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}^1$	magnesium
سميّة	إتهاب	غير متوفر	فمى (فأر) $LD_{50} : 1892 \text{ mg/kg}^2$	strontium nitrate
سميّة	إتهاب	Eye (rabbit): 100 mg/24h - moderate Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild	فمى (فأر) $LD_{50} : 355 \text{ mg/kg}^2$	barium nitrate
سميّة	إتهاب	غير متوفر	فمى (فأر) $LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}^1$	aluminium
سميّة	إتهاب	غير متوفر	غير متوفر	potassium perchlorate
سميّة	إتهاب	Eye (human): 8 ppm irritant	إستنشق (أرنب) $LC_{50} > 5.43 \text{ mg/4 h}^1$ جلدى (فأر) $LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}^1$ فمى (فأر) $LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}^1$	sulfur
سميّة	إتهاب	غير متوفر	جلدى (فأر) $LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}^1$ فمى (فأر) $LD_{50} : 1870 \text{ mg/kg}^2$	potassium chlorate

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 منبئ 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 العكسي، على قياس التنفسي، مع ظهور متوسط إلى حد لفرط نشاط شعبي القصبية الهوائية على تحدى اختبار الميثاكريلين وعدم وجود الحد الأدنى لإتهاب الكريات الليمفاوية، عدم وجود RADS الأيسينو فيلينا. هذه كلها مضمنة في المعايير التحليلية لل (أو الرئوي) المصاحب للإستنشق الإتهابي يعتبر عشوائي RADS ال وغير منكرر بمعدلات متعلقة بتركيز وفترة التعرض للمادة المهلبة. إتهاب الشعبة الصناعى، فى الجانب الأخر، يعتبر عشوائي ويحدث نتيجة للتعرض لتركيزات عالية من المادة المهلبة (غالباً) ذا خصوصية فى الطبيعية) 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 إحمرار وتورم الجلد، ظهور بثور وقشور وتخثر على الجلد.	BARIUM NITRATE
لا توجد معلومات تسمم حادة ذكرت في الأبحاث المنشورة	ALUMINIUM & POTASSIUM PERCHLORATE

⊗	السرطنة	⊗	السمية الحادة
⊗	السمية الإيجابية	✓	تهيج / تآكل الجلد
⊗	STOT - التعرض المفرد	✓	تلف/إتهاب خطير بالعين
⊗	STOT - التعرض المتكرر	⊗	التحسس التنفسي أو الجلدي
⊗	خطر السقوط	⊗	القدرة على التثوية

المفتاح:
 ✗ - البيانات متاحة ولكن لا تلبى معايير التصنيف
 ✓ - البيانات المطلوبة لجعل تصنيف متاح
 ⊗ - البيانات غير متاح لجعل تصنيف

القسم 12 المعلومات البيئية

السمية

مصدر	قيمة	نوع	نقطة النهاية	اختبار المدة	DAY AND NIGHT SIGNAL
------	------	-----	--------------	--------------	----------------------

غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
مصدر	قيمة	نوع	اختبار المدة	نقطة النهاية	potassium nitrate
4	22.5mg/L	سمك	96	LC50	
مصدر	قيمة	نوع	اختبار المدة	نقطة النهاية	magnesium
2	541mg/L	سمك	96	LC50	
2	20mg/L<	غير متوفر	72	EC50	
2	25.5mg/L<	غير متوفر	72	NOEC	
مصدر	قيمة	نوع	اختبار المدة	نقطة النهاية	strontium nitrate
2	40.3mg/L<	سمك	96	LC50	
2	43.3mg/L<	غير متوفر	72	EC50	
2	40.3mg/L=<	سمك	96	NOEC	
مصدر	قيمة	نوع	اختبار المدة	نقطة النهاية	barium nitrate
2	3.5mg/L<	سمك	96	LC50	
2	1.92mg/L<	غير متوفر	72	EC50	
2	1.92mg/L=<	غير متوفر	72	NOEC	
مصدر	قيمة	نوع	اختبار المدة	نقطة النهاية	aluminium
2	0.078-0.108mg/L	سمك	96	LC50	
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	
مصدر	قيمة	نوع	اختبار المدة	نقطة النهاية	potassium perchlorate
4	1000mg/L<	غير متوفر	24	EC10	
مصدر	قيمة	نوع	اختبار المدة	نقطة النهاية	sulfur
4	14mg/L>	سمك	96	LC50	
4	5000mg/L<	القشريات	48	EC50	
2	0.0025mg/L<	القشريات	504	NOEC	
مصدر	قيمة	نوع	اختبار المدة	نقطة النهاية	potassium chlorate
1	13000mg/L=	سمك	96	LC50	
4	1.9mg/L	غير متوفر	72	EC50	
4	0.5mg/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 الكيماويات (6) ECETOC. المعهد الوطني للتكنولوجيا والتنظيم (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)

DAY AND NIGHT SIGNAL

التنقل في التربة

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

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)

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
غير منطبق	بنود خاصة
0	كمية محدودة
	احتياطات خاصة للمستخدم

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
غير منطبق	بنود خاصة
135	تعليمات التغليف للبضائع فقط
kg 75	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
	احتياطات خاصة للمستخدم

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
	احتياطات خاصة للمستخدم

DAY AND NIGHT SIGNAL

كميات محدودة 0

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

(POTASSIUM NITRATE(7757-79-1 موجود في اللوائح التنظيمية التالية
United Arab Emirates Restricted Chemicals

(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

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

United Arab Emirates Restricted Chemicals

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

United Arab Emirates Restricted Chemicals

(POTASSIUM PERCHLORATE(7778-74-7 موجود في اللوائح التنظيمية التالية
United Arab Emirates Restricted Chemicals

(SULFUR(7704-34-9 موجود في اللوائح التنظيمية التالية
United Arab Emirates Restricted Chemicals

(POTASSIUM CHLORATE(3811-04-9 موجود في اللوائح التنظيمية التالية
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 chlorate; potassium perchlorate; 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 (تتظر 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 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 المقدرة حسب الزمن STEL—PC: التركيز المسموح به-مدد 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: تراكيزات ذات خطر فوري على الحياة أو الصحة OSF: عامل السلامة بالتبعات 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