

RED HANDFLARE

WesCom Signal and Rescue Germany GmbH

63-8488 :Chemwatch

رقم الإصدار: 3.1.1.1

تاريخ الإصدار: 05/09/2016

تاريخ الطباعة: 21/10/2017

L.GHS.ARE.AR

القسم 1 التعرف على المادة / المخلووط وعلى الشركة / المتعهد

معرف المنتج

RED HANDFLARE	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 المخلووط

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
للووجه. تلبس قفازات للحماية/ملايس للحماية/وقاء للعينين/وقاء	P280
يؤرض ويربط الوعاء ومعدات الاستقبال.	P240

بيان(ات) احترازي: الاستجابة

RED HANDFLARE

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
		device contains	
		lighter composition, delay composition and ignition composition	
		polytechnic materials of	
7757-79-1	60<	potassium nitrate	المؤكدة 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
7439-95-4	30-60	magnesium	الصلبة القابلة للاشتعال الفئة 1، تنتبع 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	المؤكدة 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
9002-86-2	10-30	polyvinyl chloride	تآكل الجلد / تهيج الفئة 2، 2 تهيج العين الفئة SE - STOT (عكسها IRR) الفئة 3؛ H315, H319, H335
10022-31-8	30-60	barium nitrate	المؤكدة الصلبة الفئة 2، السمية الحادة (عن طريق الغم) 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	الصلبة القابلة للاشتعال الفئة 1، تنتبع 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

إذا لامس هذا المنتج العيون: 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 الملوثة والتي تشمل ألبسة القدم. أغسل المناطق المتأثرة كلها بالماء (والصابون إن أمكن). أبحث عن العناية الطبية في حالة وجود الإتهاب.	ملاسة 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 أعطى أكسجين 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 باشر أنقل إلى المستشفى أو الطبيب على الفور.	الاستنشاق
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.	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 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. 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 واللهب والعوامل المؤكدة.
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

RED HANDFLARE

القسم 6 تدابير مواجهة التسرب العارض

الاحتياطات الشخصية، معدات الوقاية وإجراءات الطوارئ

انظر القسم 8

الاحتياطات البيئية

انظر القسم 12

أساليب ومواد للاحتواء والتنظيف

تحرير: 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. الكنس داخل حاويات ليس بها شرارة أو براميل ولها بالماء. ضع المادة المسكوبة في حاوية نظيفة ولها ديباجة ومحكمة النقل للتصرف. أغسل المنطقة بكمية كبيرة من الماء.	الإسكابات البسيطة
تحرير: 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 أحصى 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 وأزلها من المادة المسكوبة. أغسل منطقة المسكوبات بكميات كبيرة من الماء.	الإسكابات 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 الأيدي والماء والصابون بعد التعامل. ملابس العمل تغسل منفصلة.	التعامل الآمن
خزن الصناديق في مستودعات جيدة التهوية ومسوح بها للقسم المناسب والمجموعة الملائمة. لاحظ توصيات المصنعين بخصوص التخزين والتعامل. خزن في حاويات أصلية. أخط الحرايات محكمة النقل. لا للتدخين واللبمبات العارية أو مصادر الإحتراق. خزن في مكان بارد. خزن في مكان معزول بعيداً عن المواد الأخرى. أخط منطقة التخزين خالية من الأنقاض، النفايات والمحروقات. أحصى الحاويات ضد التلف الفيزيائي. راجع باستمرار المسكوبات والثقوب. 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 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
Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas	polyvinyl chloride	غير متوفر	1 mg/m3	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
United Arab Emirates Occupational Exposure Limits	aluminium	الألمنيوم	10 mg/m3	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر

حدود حالات الطوارئ

مكون	اسم المادة	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
potassium nitrate	Potassium nitrate	9 mg/m3	100 mg/m3	600 mg/m3
magnesium	Magnesium	18 mg/m3	200 mg/m3	1,200 mg/m3
strontium nitrate	Strontium nitrate	5.7 mg/m3	62 mg/m3	370 mg/m3
polyvinyl chloride	Polyvinyl chloride	3 mg/m3	33 mg/m3	200 mg/m3
barium nitrate	Barium nitrate	2.9 mg/m3	350 mg/m3	2,100 mg/m3

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

بيانات المادة

عناصر التحكم في التعرض

عناصر التحكم الهندسية المناسبة

RED HANDFLARE



الحماية الشخصية	
حماية العين والوجه	
حماية الجلد	انظر أدناه حماية اليد
حماية اليدين / القدمين	PVC ارتدى القفازات الواقية للكيموايات مثل ارتدى لباس السلامة للقدم أو الأحذية الصمقية 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 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 منطبق
نقطة الذوبان / نقطة التجمد (درجة مئوية)	غير منطبق
نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان (درجة مئوية)	غير منطبق
نقطة الوميض (C°)	160
معدل التبخر	غير منطبق
قابلية الاشتعال	غير منطبق
الحذ الأعلى للانفجار (%)	غير متوفر
الحذ الأدنى للانفجار (%)	غير متوفر
ضغط البخار (كيلو باسكال)	غير منطبق
قابلية الذوبان في الماء (جرام/لتر)	إمتزاج
كثافة البخار (الهواء = 1)	غير منطبق
الكثافة النسبية (الماء = 1)	غير منطبق
معامل تقاسم ع-أوكتانول / الماء	غير متوفر
درجة حرارة الإحتراق الذاتي (C°)	غير منطبق
درجة حرارة التحلل	71 <
اللزوجة (cSt)	غير منطبق
الوزن الجزيئي (جرام/مول)	غير منطبق
المذاق	غير متوفر
خصائص انفجارية	غير متوفر
الخواص المؤكسدة	غير متوفر
التوتر السطحي (داين/سم أو ملي نيوتون/م)	غير منطبق
المكون المتطاير (% الحجم)	غير منطبق
المجموعة الغازية	غير متوفر
درجة الحموضة كمحلول (1%)	غير منطبق
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 الكيموايات 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.

سمية	التهاب	غير متوفر
سمية	التهاب	غير متوفر
جلدى (فأر) LD50: >5000 mg/kg ¹		
فمى (فأر) LD50: >2000 mg/kg ¹		

RED HANDFLARE

سمية	التهاب	سمية	التهاب
مغنيوم magnesium	فمى (فار) $LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}^1$	غير متوفر	غير متوفر
سترونيوم نترات strontium nitrate	فمى (فار) $LD_{50}: 1892 \text{ mg/kg}^2$	غير متوفر	غير متوفر
كلوريد البولي فينيل polyvinyl chloride	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
نترات الباريوم barium nitrate	فمى (فار) $LD_{50}: 355 \text{ mg/kg}^2$	Eye (rabbit): 100 mg/24h - moderate Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild	إلتهاب
ألومنيوم aluminium	فمى (فار) $LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}^1$	غير متوفر	إلتهاب

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

هذه المادة (غير مصنفة على أنها مسرطنة بشكل ممكن للإنسان- المجموعة 3: الوكالة الدولية لبحوث السرطان). دلائل حدوث السرطان غير كافية أو محدودة في اختبارات الحيوان	POLYVINYL CHLORIDE		
المادة ربما تسبب تهيج متوسط للعين يؤدي بالتالي الى التهاب. التعرض الطويل والمتكرر للمهيجات ربما يسبب التهاب المتلحمة. المادة ربما تسبب التهاب الجلد بعد التعرض الطويل والمتكرر وربما يؤدي بالإحتكاك إلى احمرار وتورم الجلد، ظهور بثور وقشور وتخثر على الجلد.	BARIUM NITRATE		
الأعراض الشبيهة بالرئوي ربما تستمر لعدة شهور وسنين 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 ال المتقدم، في الأفراد غير المعالجين موضعياً مع بداية مفاجئة للأعراض الشبيهة بالرئوي خلال دقائق أو ساعات من التعرض للمهيج. نمط إنسياب الهواء العكوسى، على قياس التنفس، مع ظهور متوسط إلى حد لفرط نشاط شعبتي القصبة الهوائية على تحدى اختبار الميثاكريلين وعدم وجود الحد الأدنى لإلتهاب الكريات الليمفاوية، عدم وجود RADS الأيسينوفيليا. هذه كلها مضمنة في المعايير التحليلية لل (أو الرئوي) المصاحب للإستنشاق الإلتهابى يعتبر عشوائى RADS ال وغير متكرر بمعدلات متعلقة بتركيز وفترة التعرض للمادة المهلئة. إلتهاب الشعبية الصناعى، فى الجانب الأخر، يعتبر عشوائى ويحدث نتيجة للتعرض لتركيزات عالية من المادة المهلئة (غالباً ذا خصوصية فى الطبيعة) ويكون عكوسى تام بعد توقف التعرض. العشوائية تتميز بعسر التنفس، الكحة والمخاط.	STRONTIUM NITRATE & POLYVINYL CHLORIDE		
لا توجد معلومات تسمم حادة ذكرت في الأبحاث المنشورة	POLYVINYL CHLORIDE & ALUMINIUM		
⊗	السمية الحادة	⊗	السرطنة
✓	تهيج / تآكل الجلد	⊗	السمية الإيجابية
✓	تلف/التهاب خطير بالعين	⊗	STOT - التعرض المفرد
⊗	التحسس التنفسي أو الجلدي	⊗	STOT - التعرض المتكرر
⊗	القدرة على التشويه	⊗	خطر السقوط

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

القسم 12 المعلومات البيئية

نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر	سمية
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	RED HANDFLARE
LC50	96	سمك	22.5mg/L	4	potassium nitrate
LC50	96	سمك	541mg/L	2	magnesium
EC50	72	غير متوفر	20mg/L<	2	
NOEC	72	غير متوفر	25.5mg/L<	2	
LC50	96	سمك	40.3mg/L<	2	strontium nitrate
EC50	72	غير متوفر	43.3mg/L<	2	
NOEC	96	سمك	40.3mg/L=<	2	
نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر	polyvinyl chloride

RED HANDFLARE

غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
مصدر	قيمة	نوع	اختبار المدة	نقطة النهاية	
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	
مصدر	قيمة	نوع	اختبار المدة	نقطة النهاية	
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	
<p>المفتاح:</p> <p>1. 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 (البيانات السمية المائية 5. بيانات تقييم الخطر المائي الخاصة بالمركز الأوروبي للسمية البيئية وسمية الكيمويات (المقدرة) 4. الوكالة الأمريكية لحماية البيئة (US EPA)، قاعدة بيانات السمية البيئية (Ecotox) - بيانات السمية المائية 5. بيانات تقييم الخطر المائي الخاصة (METI) (اليابان) - بيانات التراكيزات الحيوية 6 (ECETOC). المعهد الوطني للتكنولوجيا والتقييم (NITE) (اليابان) - بيانات التراكيزات الحيوية</p>					

استمرار وإمكانية التحلل

مكون	الاستدامة: الماء / التربة	الاستدامة: الهواء
potassium nitrate	منخفض،	منخفض،
polyvinyl chloride	منخفض،	منخفض،

إمكانية التراكيمات الضارة بالكائنات الحية

مكون	التراكم الحيوي الضار
potassium nitrate	منخفض، (LogKOW = 0.209)
polyvinyl chloride	منخفض، (LogKOW = 1.6233)

التنقل في التربة

مكون	قابلية النقل
potassium nitrate	منخفض، (KOC = 14.3)
polyvinyl chloride	منخفض، (KOC = 23.74)


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
بنود خاصة	احتياطات خاصة للمستخدم
كمية محدودة	
0	

RED HANDFLARE

النقل الجوي (ICAO-IATA و DGR)

0191	رقم الأمم المتحدة
Signal devices, hand	اسم الشحن الصحيح للأمم المتحدة
1.4G	فئة ICAO/IATA
خطورة جزئية ICAO/IATA	فئة (فئات) المخاطر المتعلقة بالنقل
غير منطبق	رمز ERG
1L	رمز ERG
غير منطبق	مجموعة التعبئة
غير منطبق	خطر بيئي
بنود خاصة	احتياطات خاصة للمستخدم
غير منطبق	
135	تعليمات التغليف للبضائع فقط
kg 75	الكمية/العبوات القسوى للبضائع فقط
Forbidden	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
خطورة جزئية IMDG	فئة (فئات) المخاطر المتعلقة بالنقل
غير منطبق	مجموعة التعبئة
غير منطبق	خطر بيئي
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 المخولط

(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

(POLYVINYL CHLORIDE(9002-86-2) موجود في اللوائح التنظيمية التالية

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs

(BARIUM NITRATE(10022-31-8) موجود في اللوائح التنظيمية التالية

United Arab Emirates Restricted Chemicals

United Arab Emirates Occupational Exposure Limits

(ALUMINIUM(7429-90-5) موجود في اللوائح التنظيمية التالية

United Arab Emirates Restricted Chemicals

United Arab Emirates Occupational Exposure Limits

الحالة	المخزون المحلي
Y	أستراليا - AICS
Y	Canada - DSL
(N (strontium nitrate; barium nitrate; magnesium; polyvinyl chloride; aluminium; potassium nitrate	كندا - NDSL
Y	الصين - IECSC
(N (polyvinyl chloride	EINEC / ELINCS / NLP - أوروبا
(N (magnesium; aluminium	ENCS - اليابان
Y	KECI - كوريا
Y	NZIoC - نيوزيلندا
Y	PICCS - الفلبين

RED HANDFLARE

Y	TSCA - الولايات المتحدة الأمريكية
جميع المكونات موجودة في المخزون = Y (غير محدد أو لا يوجد مكون واحد أو أكثر في المخزون وهي غير مغطاة من الإدراج بالقائمة (تتظر المكونات المحددة بين الأقواس = N	المفتاح:

القسم 16 معلومات أخرى

معلومات أخرى

مكونات بأرقام CAS متعددة

رقم ال (CAS)	الاسم
13470-05-8 , 10042-76-9	strontium nitrate
34053-87-7 , 10022-31-8	barium nitrate
91728-14-2 , 7429-90-5	aluminium

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 المُقدرة حسب الزمن PC—STEL: التركيز المسموح به-مدى 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 بالنبعث رائحة NOEL: 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