



RED HANDFLARE

Drew Marine Signal and Safety Germany GmbH

63-8488 :Chemwatch

رقم الإصدار: 3.1.1.1

تاريخ الإصدار: 05/09/2016

تاريخ الطباعة: 08/09/2016

S.GHS.ARE.AR

القسم 1 التعرف على المادة / المخلوط وعلى الشركة / المتعهد

معرف المنتج

RED HANDFLARE	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

RED HANDFLARE

بيان(ات) احترازي: التخزين

P401	تخزين وفقاً للوائح المحلية عن متفجرات
------	---------------------------------------

بيان(ات) احترازي: التخلّص

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	<60	<u>potassium nitrate</u>	المؤكسدة الصلبة الفئة 3, السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 4, 2A تهبج العين الفئة, فئة الأخطار الحادة المائية 3, H272, H302, H319, H402
7439-95-4	30-60	<u>magnesium</u>	الصلبة القابلة للاشتعال الفئة 2, تتبعت منها غازات قابلة للاشتعال مع الفئة الماء 2; H228, H261
10042-76-9	30-60	<u>strontium nitrate</u>	المؤكسدة الصلبة الفئة 3, تأكل الجلد / تهبج الفئة 2, 2A تهبج العين الفئة, SE - STOT (عكسها IRR) الفئة 3, فئة الأخطار الحادة المائية 3; H272, H315, H319, H335, H402
9002-86-2	10-30	<u>polyvinyl chloride</u>	تأكل الجلد / تهبج الفئة 2, 2A تهبج العين الفئة, SE - STOT (عكسها IRR) الفئة 3; H315, H319, H335
10022-31-8	30-60	<u>barium nitrate</u>	المؤكسدة الصلبة الفئة 2, السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 4, السمية الحادة (استنشاق) الفئة 4, 2A تهبج العين الفئة, فئة الأخطار الحادة المائية 3; H272, H302, H332, H319, H402
7429-90-5	5-10	<u>aluminium</u>	الصلبة القابلة للاشتعال الفئة 1, تتبعت منها غازات قابلة للاشتعال مع الفئة الماء 2; H228, H261

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 المتلونة والتي تشمل ألبسة القدم. اغسل المناطق المتأثرة كلياً 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 مسلك هواء خالي و طبق الإنعاش ويفضل مع صمام دافعة الإختناق،حقنية 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 إستفراغ. إذا حدث الإستفراغ، أسند المريض إلى الأمام 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

علاج 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 تفجير أو حرق المادة المنفوعة 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. إستخدم كميات كبيرة من الماء. لا تقترب من الحاويات التي يشك إنها 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، (CO2) ثاني أكسيد الكربون، منتجات انحلال 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 لاحتواء والتنظيف

RED HANDFLARE

تعزيز: قابلة للإنفجار. عصفه وأو انفجار وأو 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. الكس 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. إجزر بشدة لمنع الصدمة الفيزيائية. إستخدم فقط مجارف خالية من الشرارة ومعدات مجرية للإنفجار. أجمع المادة المستردة وأعزلها من المادة المسكوبة. أغسل منطقة المسكوبات بكميات كبيرة من الماء.	الاسكابات الكبرى

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

القسم 7 التعامل والتخزين

الاحتياطات للتعامل الآمن

تعامل برفق. إستخدم بنية 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 تصرب 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 بالماء والصابون بعد التعامل. ملابس العمل تغسل منفصلة.	التعامل الآمن
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 واللهب العارية أو مصادر الإحتراق. خزن في مكان بارد. خزن في مكان معزول بعيداً عن المواد الأخرى. أحفظ منطقة التخزين خالية من الأبخار، النفايات والمحروقات. أحمى الحاويات ضد التلف الفيزيائي. راجع باستمرار المسكوبات والتقريب. 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 العيوب 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، 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	قصة	ملاحظات
Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas	polyvinyl chloride	غير متوفر	mg/m3 1	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
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
polyvinyl chloride	Polyvinyl chloride	mg/m3 3	mg/m3 33	mg/m3 200
barium nitrate	Barium nitrate	mg/m3 2.9	mg/m3 18	mg/m3 2100
aluminium	Aluminium	mg/m3 3	mg/m3 33	mg/m3 200

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	mg/m3 1,100	mg/m3 50
aluminium	غير متوفر	غير متوفر

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 للكيماويات 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
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 التخثير	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 ج/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 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	
مستشقق	ليس لها مخاطر عادة نتيجة للتركيبية الفيزيائية للمنتج. البخار مزعج.
تعاطي 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.
مزمّن	لا ينطبق بشكل عام.
سمية	التهاب
سمية	غير متوفر
سمية	التهاب
سمية	Nil reported
سمية	جلدى (فار) LD50: >5000 mg/kg ¹
سمية	فمى (فار) LD50: >2000 mg/kg ¹
سمية	جلدى (فار) LD50: >5000 mg/kg ¹
سمية	فمى (فار) LD50: >2000 mg/kg ¹

RED HANDFLARE

سمية	التهاب	سمية	التهاب
سمية (فار) ¹ LD50: >2000 mg/kg	[Nil reported [Manufacturer	سمية	التهاب
سمية (فار) ² LD50: 1892 mg/kg	Nil reported	سمية	التهاب
سمية (فار) ² LD50: 355 mg/kg	Eye (rabbit): 100 mg/24h - moderate Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild	سمية	التهاب
سمية (فار) ¹ LD50: >2000 mg/kg	غير متوفر	سمية	التهاب

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 الملتحمة. المادة ربما تسبب التهاب الجلد بعد التعرض الطويل والمتكرر وربما يؤدي بالإحتكاك إلى إجمار 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 العكوسي، على قياس التنفسي، مع ظهور متوسط إلى حد لفرط نشاط شعبيتي القصبة الهوائية على تحدى إختبار الميتاكرولين وعدم وجود الحد الأدنى لإلتهاب الكريات الليمفاوية، عدم وجود RADS الأيسنوفيليا. هذه كلها مضمنة في المعايير التحليلية لل (أو الرئوي) المصاحب للإستنشاق الإلتهابي يعتبر عشوائي RADS ال وغير متكرر بمعدلات متعلقة بتكرير وفترة التعرض للمادة الملتهبة. إلتهاب الشعبية الصناعي، في الجانب الأخر، يعتبر عشوائي ويحدث نتيجة للتعرض لتراكيزات عالية من المادة الملتهبة (غالباً ذا خصوصية في الطبيعة) ويكون عكوسي 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 تلي 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	القشريات	490mg/L	2
potassium nitrate	EC50	96	غير منطبق	1181.887mg/L	3
potassium nitrate	EC50	96	القشريات	39mg/L	2
potassium nitrate	NOEC	96	سمك	98.9mg/L	2
magnesium	LC50	96	سمك	541mg/L	2
magnesium	EC50	48	القشريات	344mg/L	2
magnesium	EC50	72	غير منطبق	12mg/L<	2
magnesium	EC50	72	غير منطبق	12mg/L<	2
magnesium	NOEC	72	غير منطبق	12mg/L=<	2
strontium nitrate	LC50	96	سمك	40.3mg/L<	2
strontium nitrate	EC50	48	القشريات	94mg/L	2
strontium nitrate	EC50	72	غير منطبق	43.3mg/L<	2
strontium nitrate	EC50	72	غير منطبق	43.3mg/L<	2
strontium nitrate	NOEC	480	غير منطبق	15mg/L	2
polyvinyl chloride	LC50	96	سمك	2.315mg/L	3
polyvinyl chloride	EC50	96	غير منطبق	25.141mg/L	3
barium nitrate	LC50	96	سمك	3.5mg/L<	2
barium nitrate	EC50	72	غير منطبق	1.92mg/L<	2

RED HANDFLARE

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	القشريات	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

المفتاح:
 مأخوذ من 1. بيانات السمية في قاعدة بيانات IUCLID. 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،
polyvinyl chloride	منخفض،	منخفض،

إمكانية التراكمات 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

المصنفات مطلوبة

	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	احتياطات خاصة للمستخدم
0	بنود خاصة
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

RED HANDFLARE

خطر بيئي	غير منطبق
احتياطات خاصة للمستخدم	بنود خاصة
	تعليمات التنظيف للبضائع فقط
	135
	الكمية/العبوات القسوى للبضائع فقط
	kg 75
	تعليمات التنظيف للركاب والبضائع
احتياطات خاصة للمستخدم	الكمية/العبوات القسوى للركاب والشحن
	Forbiden
	تعليمات التنظيف للكميات المحدودة للركاب والبضائع
	Forbiden
احتياطات خاصة للمستخدم	الكميات/العبوات القسوى المحددة للركاب والبضائع
	Forbiden

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
	احتياطات خاصة للمستخدم

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 المخروط

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

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

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

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

United Arab Emirates Occupational Exposure Limits

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

القسم 16 معلومات أخرى

معلومات أخرى

RED HANDFLARE

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 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.