



## WHITE HANDFLARE

Drew Marine Signal and Safety Germany GmbH

65-6268 :Chemwatch

رقم الإصدار: 3.1.1.1

تاريخ الإصدار: 08/09/2016

تاريخ الطباعة: 22/09/2016

S.GHS.ARE.AR

### القسم 1 التعرف على المادة / المخلوط وعلى الشركة / المتعهد

#### معرف المنتج

WHITE 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 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

WHITE HANDFLARE

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 لالتريديد 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	10-30	<u>potassium nitrate</u>	المؤكسدة الصلبة الفئة 3, السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 4, 2A تهيج العين الفئة, فئة الأخطار الحادة المائية 3, H272, H302, H319, H402
10042-76-9	10-30	<u>strontium nitrate</u>	المؤكسدة الصلبة الفئة 3, تأكل الجلد / تهيج الفئة 2, 2A تهيج العين الفئة, SE - STOT (عكسها IRR) الفئة 3, فئة الأخطار الحادة المائية 3; H272, H315, H319, H335, H402
10022-31-8	1-5	<u>barium nitrate</u>	المؤكسدة الصلبة الفئة 2, السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 4, السمية الحادة (استنشاق) الفئة 4, 2A تهيج العين الفئة, فئة الأخطار الحادة المائية 3; H272, H302, H332, H319, H402
7429-90-5	10-30	<u>aluminium</u>	الصلبية القابلة للاشتعال الفئة 1, تبتعث منها غازات قابلة للاشتعال مع الفئة الماء 2; H228, H261
7778-74-7	10-30	<u>potassium perchlorate</u>	المؤكسدة الصلبة الفئة 1, المؤكسدة الصلبة الفئة 2, السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 4, 2A تهيج العين الفئة; H271, H272, H302, H319
.7704-34-9	5-10	<u>sulfur</u>	الصلبية القابلة للاشتعال الفئة 2, تأكل الجلد / تهيج الفئة 2, 2A تهيج العين الفئة; H228, H315, H319
9002-86-2	10-30	<u>polyvinyl chloride</u>	تأكل الجلد / تهيج الفئة 2, 2A تهيج العين الفئة, SE - STOT (عكسها IRR) الفئة 3; H315, H319, H335
7439-95-4	30-60	<u>magnesium</u>	الصلبية القابلة للاشتعال الفئة 2, تبتعث 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 العينين: اغسل المنطقة المتأثرة بالماء. إذا استمر الإلتهاب 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 الملوثة والتي تشمل ألبسة القدم. اغسل المناطق المتأثرة كلها بالماء (والصابون إن أمكن). أبحث عن العناية الطبية في حالة وجود الإلتهاب.
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 أغطاؤكسجين طبي بواسطة عامل مدرب. إذا كان التنفس ضعيفاً أو متوقفاً إضمن مسلك هواء خالي و طبق الإنعاش ويفضل مع صمام دافعة الإختناق، مخيطة 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 إستقراخ. إذا حدث الإستقراخ، أسند المريض إلى الإمام أو ضعه على الجانب الأيسر (موضع الرأس أسفل إذا أمكن ذلك)لكي تحقق فتح المنافذ الهوائية ومنع التنفس. لاحظ المريض بعناية. أبدا لا تعطى 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.

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 الركييزة 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 إتجاه 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 بأى وسيلة متاحة، المسكوبات ومخلفات الحريق من دخول المصارف ومصادر المياه. جابه من أماكن آمنة ومواقع محمية. إستخدم كميات كبيرة من الماء. لا تقرب 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، 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

WHITE HANDFLARE

الاحتياطات البيئية

انظر القسم 12

أساليب ومواد للاحتواء والتنظيف

تجزير: قابلة للانفجار. 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 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.	الاستجابات البسيطة
تجزير: قابلة للانفجار. نظف منطقة الأفراد وتحرك عكس اتجاه الريح. نبه فرقة المطفيء وأخبرهم عن مواقع وطبيعة المخاطر. محتمل أن يكون عنيف أو نشط إنفجارياً. ارتدى ملابس واقية للجسم كله مع أجهزة للتنفس. اعتبر التفريغ (أو أحمى المكان). في حالة حوادث النقل اخطر 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 مجربة للانفجار. أجمع المادة المستردة وأعزلها من المادة المسكوبة. أغسل منطقة المسكوبات بكميات كبيرة من الماء.	الاستجابات 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 للحواليات. دائماً أغسل الأيدي 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 الأبخاض، النفايات والمحروقات. أحمى الحاويات ضد التلغ الفيزيائي. راجع باستمرار المسكوبات والتقوب. 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 العيوات 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، 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
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
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

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
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	Aluminium	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
polyvinyl chloride	Polyvinyl chloride	mg/m3 3	mg/m3 33	mg/m3 200
magnesium	Magnesium	mg/m3 0.016	mg/m3 0.17	mg/m3 1

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

WHITE HANDFLARE

غير متوفر	غير متوفر	sulfur
غير متوفر	غير متوفر	polyvinyl chloride
غير متوفر	غير متوفر	magnesium

عناصر التحكم في التعرض

عناصر التحكم الهندسية المناسبة	
	
الحماية الشخصية	
حماية العين والوجه	
حماية الجلد	
انظر أدناه حماية اليد	
حماية اليدين / القدمين	
PVC ارتدى الفزازات الواقية للكيماويات مثل ارتدى لباس السلامة للقدم أو الأحذية الصمغية مثل المطاط.	
حماية الجسم	
انظر أدناه حماية أخرى	
حماية أخرى	
ينبغي استخدام الفزازات المضادة لكل من النار والحرارة متى أمكن. أو الفزازات 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 التبخير	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°)	<160
درجة حرارة التحلل	غير متوفر
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 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	
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.
مزمّن	لا ينطبق بشكل عام.

## WHITE HANDFLARE

سمية	التهاب	غير متوفر	غير متوفر	WHITE HANDFLARE
سمية	التهاب	Nil reported	جدى (فار) <sup>1</sup> LD50: >5000 mg/kg فمى (فار) <sup>1</sup> LD50: >2000 mg/kg	potassium nitrate
سمية	التهاب	Nil reported	فمى (فار) <sup>2</sup> LD50: 1892 mg/kg	strontium nitrate
سمية	التهاب	Eye (rabbit): 100 mg/24h - moderate Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild	فمى (فار) <sup>2</sup> LD50: 355 mg/kg	barium nitrate
سمية	التهاب	غير متوفر	فمى (فار) <sup>1</sup> LD50: >2000 mg/kg	aluminium
سمية	التهاب	غير متوفر	غير متوفر	potassium perchlorate
سمية	التهاب	Eye (human): 8 ppm irritant	إستنشاق (أرنب) <sup>1</sup> LC50: >5.43 mg/L/4hr جدى (فار) <sup>1</sup> LD50: >2000 mg/kg فمى (فار) <sup>1</sup> LD50: >2000 mg/kg	sulfur
سمية	التهاب	غير متوفر	غير متوفر	polyvinyl chloride
سمية	التهاب	[Nil reported [Manufacturer	فمى (فار) <sup>1</sup> LD50: >2000 mg/kg	magnesium

## 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 استخراجه البيانات من RTECS - سجل تأثير السمية للمواد الكيميائية

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 إحمرار وتورم الجلد، ظهور بثور وقشور وتخثر على الجلد.	BARIUM NITRATE
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
الأعراض الشبيهة بالربو 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 على الإثارة المعايير تشمل غياب مرض الجهاز التنفسي RADS الرئيسية لتحليل ال المتقدم، في الأفراد غير المعالجين موضعياً مع بداية مفاجئة للأعراض الشبيهة بالربو خلال دقائق أو ساعات من التعرض للمهيج. نمط إنسياب الهواء العكوسي، على قياس التنفسي، مع ظهور متوسط إلى حد لفرط نشاط شعبي القصبية الهوائية على تحدى إختبار الميثاكلولين وعدم وجود الحد الأدنى لإلتهاب الكريات الليمفاوية، عدم وجود RADS الأيسينوفيليا. هذه كلها مضمنة في المعايير التحليلية لل (أو الربو) المصاحب للإستنشاق الإتهابي يعتبر عشوائىRADS ال وغير متكرر بمعدلات متعلقة بتركيز وفترة التعرض للمادة المهلئة. الإتهاب الشعبة الصناعى، في الجانب الآخر، يعتبر عشوائى ويحدث نتيجة للتعرض لتراكيزات عالية من المادة المهلئة (غالباً ذا خصوصية في 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	ALUMINIUM & POTASSIUM PERCHLORATE & POLYVINYL CHLORIDE

السمية الحادة	السرطنة	☐
تهيج / تآكل الجلد	السمية الإيجابية	☐
تلف/التهاب خطير للعين	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

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

WHITE HANDFLARE

2	98.9mg/L	سمك	96	NOEC	potassium nitrate
2	40.3mg/L<	سمك	96	LC50	strontium nitrate
2	94mg/L	القشريات	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	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
4	1000mg/L<	غير منطبق	24	EC10	potassium perchlorate
4	14mg/L>	سمك	96	LC50	sulfur
2	0.005mg/L<	القشريات	48	EC50	sulfur
2	290mg/L	غير منطبق	72	EC50	sulfur
2	10.14mg/L	غير منطبق	120	EC50	sulfur
2	0.0025mg/L<	القشريات	504	NOEC	sulfur
3	2.315mg/L	سمك	96	LC50	polyvinyl chloride
3	25.141mg/L	غير منطبق	96	EC50	polyvinyl chloride
2	541mg/L	سمك	96	LC50	magnesium
2	344mg/L	القشريات	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

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،
polyvinyl chloride	منخفض،	منخفض،

إمكانية التراكمات الضارة بالكائنات الحية

مكون	التراكم الحيوي الضار
potassium nitrate	منخفض، (LogKOW = 0.209)
sulfur	منخفض، (LogKOW = 0.229)
polyvinyl chloride	منخفض، (LogKOW = 1.6233)

التنقل في التربة

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

WHITE HANDFLARE



	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/العنوان القصوى للبضائع فقط
Forbidden	تعليمات التغليف للركاب والبضائع
Forbidden	الكمية/العنوان القصوى للركاب والشحن
Forbidden	تعليمات التغليف للكميات المحدودة للركاب والبضائع
Forbidden	الكميات/العنوان 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
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 المخلوط

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

United Arab Emirates Restricted Chemicals

موجود في اللوائح التنظيمية التالية (STRONTIUM NITRATE(10042-76-9

United Arab Emirates Restricted Chemicals

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

United Arab Emirates Occupational Exposure Limits

United Arab Emirates Restricted Chemicals

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

## WHITE HANDFLARE

United Arab Emirates Restricted Chemicals	International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs United Arab Emirates Occupational Exposure Limits موجود في اللوائح التنظيمية التالية United Arab Emirates Restricted Chemicals
United Arab Emirates Restricted Chemicals	(SULFUR(7704-34-9) موجود في اللوائح التنظيمية التالية International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs موجود في اللوائح التنظيمية التالية International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs
United Arab Emirates Restricted Chemicals	(MAGNESIUM(7439-95-4) موجود في اللوائح التنظيمية التالية International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs

الحالة	المخزون المحلي
Y	أستراليا - AICS
Y	Canada - DSL
(N (strontium nitrate; sulfur; barium nitrate; magnesium; polyvinyl chloride; aluminium; potassium perchlorate; potassium nitrate	كندا - NDSL
Y	المصين - IECSC
(N (polyvinyl chloride	EINEC / ELINCS / NLP - أوروبا
(N (sulfur; magnesium; aluminium	ENCS - اليابان
Y	KECI - كوريا
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 (تتطلب المكونات المحددة بين الأقواس = N	المفتاح:

### 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 الميناريوهات. نطاق الاستخدام، يجب النظر في تواتر استخدام والضوابط الهندسية الحالية أو المتاحة.