



## ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

Drew Marine Signal and Safety Germany GmbH

65-6271 :Chemwatch  
رقم الإصدار: 2.1.1.1

تاريخ الإصدار: 06/09/2016  
تاريخ الطباعة: 15/02/2017  
S.GHS.ARE.AR

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

#### معرفة المنتج

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET	إسم المنتج
غير متوفر	المرادفات
SIGNALS, DISTRESS, ship	إسم 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, تآكل الجلد / تهيج الغشاء 3, 2B الفئحة تهيج العين	تصنيف
--	-------

#### عناصر الملصقات

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

كلمة إشارية

تحذير

#### بيان(ات) الخطر

خطر الحريق أو الانتثار	H204
يسبب تهيجاً جلدياً خفيفاً	H316
يسبب تهيجاً للعين	H320

#### بيان(ات) احترازي: المنع

ممنوع التدخين. واللهب المكشوف، وغير ذلك من مصادر الإشعال. يحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطوح الساخنة، والشور، لا يحفظ إلا في العبوة الأصلية.	P210
لا تخضع لطحن / الصدمة / مصادر الاحتكاك.	P234
للوجه. تلبس قفازات للحماية/ملايش للحماية/وقاء للعينين/وقاء	P280
يؤرض ويربط الوعاء ومعدات الاستقبال.	P240

#### بيان(ات) احترازي: الاستجابة

لا يكافح الحريق إذا وصلت النار إلى المتفجرات. في حالة الحريق: خطر الانفجار. تُخلى المنطقة.	P370+P372+P380+P373
--	---------------------

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

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 الخلائط

مخاليط

رقم ال (CAS)	% [وزن]	الاسم	تصنيف
		device contains	
		lighter composition, delay composition and ignition composition	
		;polytechnic materials of	
7757-79-1	30-60	<u>potassium nitrate</u>	المؤكسدة الصلبة الفئة 3, السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 4, تأكل الجلد / تهيج الفئة 3, 2A تهيج العين الفئة, فئة الأخطار الحادة المائية 3; H272, H302, H316, H319, H402
7439-95-4	30-60	<u>magnesium</u>	الصلابة القابلة للاشتعال الفئة 2, تتبعت منها غازات قابلة للاشتعال مع الفئة الماء 2, السمية الحادة (استنشاق) الفئة 5, 2B الفئة تهيج العين;
7631-99-4	30-60	<u>sodium nitrate</u>	المؤكسدة الصلبة الفئة 3, السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 4, تأكل الجلد / تهيج الفئة 2, 2A تهيج العين الفئة, خلية الجرثومية المغير الفئة 2, الفئة 2 مسرطن, STOT - SE (عكسها IRR) الفئة 3, فئة الأخطار الحادة المائية 3; H272, H302, H315, H319, H341, H351, H335, H402
10042-76-9	10-30	<u>strontium nitrate</u>	المؤكسدة الصلبة الفئة 3, السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 5, تأكل الجلد / تهيج الفئة 2, 2A تهيج العين الفئة, STOT - SE (عكسها IRR) الفئة 3, فئة الأخطار الحادة المائية 3; H272, H303, H315, H319, H335, H402
8050-09-7	1-5	<u>rosin-colophony</u>	السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 5, تأكل الجلد / تهيج الفئة 3, الجلد المحسسة الفئة 1; H303, H316, H317
7429-90-5	10-30	<u>aluminium</u>	الصلابة القابلة للاشتعال الفئة 1, تتبعت 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	10-30	<u>potassium perchlorate</u>	المؤكسدة الصلبة الفئة 1, المؤكسدة الصلبة الفئة 2, السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 4, تأكل الجلد / تهيج الفئة 3, 2A تهيج العين الفئة; H271, H272, H302, H316, H319
		;rocket propellant	
10294-40-3	10-30	<u>barium chromate</u>	المؤكسدة الصلبة الفئة 2, السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 4, السمية الحادة (استنشاق) الفئة 4, تأكل الجلد / تهيج الفئة 3, 2A تهيج العين الفئة, الفئة, الجلد المحسسة الفئة 1, مسرطن الفئة 1A, فئة الأخطار الحادة المائية 1, فئة الأخطار المزمنة المائية 1; H272, H302, H332, H316, H319, H317, H350i, H410

القسم 4 إجراءات الإسعافات الأولية

وصف لتدابير الإسعافات الأولية

الاتصال بالعين	إذا لامس هذا المنتج العين: 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 المتلوثه 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. أعطوا أكسجين طبي بواسطة عامل مدرب. إذا كان التنفس ضعيفاً أو متوقفاً إضمن مسلك هواء خالي و طبق الإنعاش ويفضل مع صمام دافعة الإختناق، حقيبة الصمام، أداة القناع أو قناع الحبيب. إذا كان ضرورياً CPR باشر أنقل إلى المستشفى أو الطبيب على الفور.
تعاطي بالغم	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 تطفئه.

الأخطار الخاصة الناجمة عن الركيمة 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 تعجير أو حرق المادة المدفوعة من
----------------	---

## ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

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 تلوّث بعد الإستخدام. خطر بسيط عند التعرض للحرارة واللهب والعوامل المؤكسدة.	
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	خطر حريق / انفجار

## القسم 6 تدابير مواجهة التسرب العارض

## الاحتياطات الشخصية، معدات الوقاية وإجراءات الطوارئ

انظر القسم 8

## الاحتياطات البيئية

انظر القسم 12

## أساليب ومواد للاحتواء والتنظيف

تحذير: 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. الكس داخل حاويات ليس بها شرارة أو براميل وبها بالماء. ضع المادة المسكوبة في حاوية نظيفة ولها ديباجة ومحكمة القفل للتصرف. أغسل المنطقة بكمية كبيرة من الماء.	الاستجابات البسيطة
تحذير: قليلة للانفجار. نظف منطقة الأفراد وتحرك عكس اتجاه الريح. نبه فرقة المطافيء وأخبرهم عن مواقع وطبيعة المخاطر. محتمل أن يكون غنيث أو نشط إنفجارياً. ارتدى ملابس واقية للجسم كله مع أجهزة للتنفس. إعتبر التفريغ (أو أحمى المكان). في حالة حوادث النقل اخطر البوليس، جهات الطوارئ. لا للتدخين، اللبسات 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.	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 بنية جيدة لممارسة العمل المهني. لاحظ توصيات التخزين والتعامل من قبل المصنعين. تجنب كل اتصال بالأفراد بما في ذلك الإستنشاق. تجنب التدخين، اللبسات 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 الماء والصابون بعد التعامل. ملابس العمل تغسل منفصلة.	التعامل الآمن
خزن الصناديق في مستودعات جيدة التهوية ومموج بها للقسم المناسب والمجموعة الملائمة. لاحظ توصيات المصنعين بخصوص التخزين والتعامل. خزن في حاويات أصلية. أحفظ الحاويات محكمة القفل. لا للتدخين واللبسات العارية أو مصادر الإحتراق. خزن في مكان بارد. خزن في مكان معزول بعيداً عن المواد الأخرى. أحفظ منطقة التخزين خالية من الأبخاخ، النفايات والمحروقات. أحمى الحاويات ضد التلف الفيزيائي. راجع باستمرار المسكوبات والتقريب. ملحوظة: إذا إحتاجت كميات كبيرة من المتفجرات لأن تلتف، 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 الحاويات للقسم 1 يجب أن تكون متوافقة مع متطلبات الرمز المناسب لنقل البضائع الخطرة.	الحاوية المناسبة
تجنب الإحتكاك بالمتفجرات الأخرى، الأسمه النارية وصناعتها، المحاليل، الدباغات، 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	قيمة	ملاحظات
Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas	rosin-colophony	غير متوفر	غير متوفر	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
United Arab Emirates Occupational Exposure Limits	barium	مركبات الكروميوم السداسية (غير المنحلة)	mg/m3 0.01	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
United Arab Emirates Occupational Exposure Limits	barium chromate	الكروميت ومركباته غير العضوية	mg/m3 0.05	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas	barium chromate	غير متوفر	mg/m3 0.01	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas	barium chromate	غير متوفر	mg/m3 0.05	mg/m3 0.1	غير متوفر	غير متوفر
Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas	barium chromate	غير متوفر	mg/m3 0.05	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

حدود حالات الطوارئ

TEEL-3	TEEL-2	TEEL-1	اسم المادة	مكون
mg/m3 600	mg/m3 100	mg/m3 9	Potassium nitrate	potassium nitrate
mg/m3 1,200	mg/m3 200	mg/m3 18	Magnesium	magnesium
mg/m3 270	mg/m3 45	mg/m3 4.1	Sodium nitrate	sodium nitrate
mg/m3 370	mg/m3 62	mg/m3 5.7	Strontium nitrate	strontium nitrate
mg/m3 1,500	mg/m3 790	mg/m3 72	(Rosin core solder decomposition products; (Colophony Gum	rosin-colophony
mg/m3 420	mg/m3 69	mg/m3 6.3	Potassium perchlorate	potassium perchlorate
mg/m3 77	mg/m3 13	mg/m3 0.15	Barium chromate	barium chromate

مكون	IDLH الأصلي	IDLH المنقحة
potassium nitrate	غير متوفر	غير متوفر
magnesium	غير متوفر	غير متوفر
sodium nitrate	غير متوفر	غير متوفر
strontium nitrate	غير متوفر	غير متوفر
rosin-colophony	غير متوفر	غير متوفر
aluminium	غير متوفر	غير متوفر
potassium perchlorate	غير متوفر	غير متوفر
barium chromate	غير متوفر	غير متوفر

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 وقائية 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 للتفجير (%)	غير منطبق
الحذ الأدنى للتفجير (%)	غير منطبق
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°)	< 71
درجة حرارة التحلل	غير منطبق
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
---------	--------------

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

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

مستشقى	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	غير متوفر	ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET
سمية	غير متوفر	potassium nitrate
سمية	جلدى (فار) $LD_{50}: >5000 \text{ mg/kg}^1$ فمى (فار) $LD_{50}: >2000 \text{ mg/kg}^1$	
سمية	فمى (فار) $LD_{50}: >2000 \text{ mg/kg}^1$	magnesium
سمية	جلدى (فار) $LD_{50}: >5000 \text{ mg/kg}^1$ فمى (فار) $LD_{50}: 1267 \text{ mg/kg}^2$	sodium nitrate
سمية	فمى (فار) $LD_{50}: 1892 \text{ mg/kg}^2$	strontium nitrate
سمية	جلدى (فار) $LD_{50}: >2000 \text{ mg/kg}^1$ فمى (فار) $LD_{50}: 3.0 \text{ mg/kg}^2$	rosin-colophony
سمية	فمى (فار) $LD_{50}: >2000 \text{ mg/kg}^1$	aluminium
سمية	غير متوفر	potassium perchlorate
سمية	فمى (فار) $LD_{50}: >2000 \text{ mg/kg}^2$	barium chromate

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 استنتاج البيانات من RTECS - سجل تأثير السمية للمواد الكيميائية

تحدير: هذه المادة (تسبب السرطان للإنسان- المجموعة 1: تصنيف الوكالة الدولية لبحوث السرطان)	BARIUM CHROMATE
الأعراض الشبيهة بالرئوي ربما تستمر لعدة شهور وسنين بعد توقف التعرض للمادة. هذه ربما تعزى لوضع غير مؤثر للحساسية يعرف بالفصور الوظيفي والتي يمكن أن تحدث مصاحبة (RADS) المتزامن لمجرى الهواء التنط 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 للملعب. نمط إنسياب الهواء العكوسى، على قياس التنفس، مع ظهور متوسط إلى حاد لفرط نشاط شعبي القصبية الهوائية على تحدى إختبار الميتاكرولين وعدم وجود الحد الأدنى لإلتهاب الكريات الليمفاوية، عدم وجود RADS الأيسينوفيليا. هذه كلها مضمنة في المعايير التحليلية لل (أو الربو) المصاحب للإلتهاب الإتهابى يعتبر عشوائى RADS ال وغير متكرر بعدلات متعلقة بتركيز وفترة التعرض للمادة الملبهة. إتهاب الشعبة الصناعى، فى الجانب الأخر، يعتبر عشوائى ويحدث نتيجة للتعرض لتركيزات عالية من المادة الملبهة (غالباً ذا خصوصية فى الطبيعة) ويكون عكوسى تام بعد توقف التعرض. العشوائية تتميز بعسر التنفس، الكحة والمخاط.	SODIUM NITRATE & STRONTIUM NITRATE
الحساسيات بالملامسة والأحتكاك تظهر بسرعة كاكزيمالامسة ونادرا ما تظهر فى شكل طفح جلدى أو أذمة. الأمراض الناتجة من الملامسة الأكرزيمية تشمل تجانس الخلية(تى ليمفوسايت)،تفاعل مناعى بطنى، تفاعل ناتج من حساسية الجلد مثال ذلك الطغح بالملامسة يشمل التفاعلات المناعية للأجسام المضادة الوسيطة. أهمية المسبب للحساسية بالملامسة والأحتكاك لا يمكن تقريرها من المدة الكامن فيها وإنما أيضا توزع المادة والفرصة المتاحة للملامسة والأحتكاك بها يعد من الأهمية بمكان. المادة ضعيفة التأثير أو الأحساس والتي يمكن توزيعها على نطاق واسع تعتبر أكثر أهمية من تلك التي تتميز بأحساس كامن أكثر قوة مع وجود عدد قليل من الأفراد قابلين للأحتكاك. من وجهة النظر الأكلينيكية فإن المواد تكون ذات قابلية وأثر فعال إذا أمكن إجراء إختبار تفاعل الأحساس لأكثر من 5% من مجموعة الأشخاص الذين أخضعوا للإختبار.	ROSIN-COLOPHONY & BARIUM CHROMATE
لا توجد معلومات تسمح حادة ذكرت فى الأبحاث المنشورة	ALUMINIUM & POTASSIUM PERCHLORATE
السرطنة	السمية الحادة

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

☒	السمية الإيجابية	☑	تهيج / تآكل الجلد
☒	STOT - التعرض المفرد	☑	تلف/التهاب خطير بالعين
☒	STOT - التعرض المتكرر	☒	التحسس التنفسي أو الجلدي
☒	خطر السقوط	☒	القدرة على التشويه

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	96	غير منطبق	1181.887mg/L	3
potassium nitrate	EC50	384	القشريات	49.116mg/L	3
magnesium	LC50	96	سمك	541mg/L	2
magnesium	EC50	72	غير منطبق	20mg/L<	2
magnesium	EC50	72	غير منطبق	20mg/L<	2
magnesium	NOEC	72	غير منطبق	25.5mg/L<	2
sodium nitrate	LC50	96	سمك	213.366mg/L	3
sodium nitrate	EC50	96	غير منطبق	1181.887mg/L	3
sodium nitrate	EC50	384	القشريات	49.116mg/L	3
sodium nitrate	NOEC	2880	سمك	1.6mg/L	4
strontium nitrate	LC50	96	سمك	40.3mg/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	96	سمك	40.3mg/L=<	2
rosin-colophony	LC50	96	سمك	0.144mg/L	3
rosin-colophony	EC50	48	القشريات	4.5mg/L=	1
rosin-colophony	EC50	96	غير منطبق	0.170mg/L	3
rosin-colophony	EC50	384	القشريات	0.076mg/L	3
aluminium	LC50	96	سمك	0.078-0.108mg/L	2
aluminium	EC50	48	القشريات	0.7364mg/L	2
aluminium	EC50	96	غير منطبق	0.0054mg/L	2
aluminium	BCF	360	غير منطبق	9mg/L	4
aluminium	EC50	120	سمك	0.000051mg/L	5
aluminium	NOEC	72	غير منطبق	0.004mg/L=<	2
potassium perchlorate	EC10	24	غير منطبق	1000mg/L<	4

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،
sodium nitrate	منخفض،	منخفض،
rosin-colophony	شديد،	شديد،

إمكانية التراكمات الضارة بالكائنات الحية

مكون	التراكم الحيوي الضار
potassium nitrate	منخفض، (LogKOW = 0.209)
sodium nitrate	منخفض، (LogKOW = 0.209)
rosin-colophony	شديد، (LogKOW = 6.4607)

التنقل في التربة

مكون	قابلية النقل
potassium nitrate	منخفض، (KOC = 14.3)
sodium nitrate	منخفض، (KOC = 14.3)
rosin-colophony	منخفض، (KOC = 21990)

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

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)

0505	رقم الأمم المتحدة
SIGNALS, DISTRESS, ship	اسم الشحن الصحيح للأمم المتحدة
1.4G فئة مخاطر فرعية غير منطبق	فئة (فئات) المخاطر المتعلقة بالنقل
غير منطبق	مجموعة التعبئة
غير منطبق	خطر بيئي
بنود خاصة غير منطبق	احتياطات خاصة للمستخدم
0 كمية محدودة	

النقل الجوي (ICAO-IATA و DGR)

0505	رقم الأمم المتحدة
Signals, distress ship	اسم الشحن الصحيح للأمم المتحدة
1.4G فئة ICAO/IATA خطورة جزئية ICAO/IATA غير منطبق	فئة (فئات) المخاطر المتعلقة بالنقل
1L رمز ERG	
غير منطبق	مجموعة التعبئة
غير منطبق	خطر بيئي
بنود خاصة غير منطبق	احتياطات خاصة للمستخدم
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	

النقل البحري (IMDG-Code / GGVSE)

0505	رقم الأمم المتحدة
SIGNALS, DISTRESS ship	اسم الشحن الصحيح للأمم المتحدة
1.4G فئة IMDG خطورة جزئية IMDG غير منطبق	فئة (فئات) المخاطر المتعلقة بالنقل
غير منطبق	مجموعة التعبئة
غير منطبق	خطر بيئي
F-B, S-X رقم EMS بنود خاصة غير منطبق	احتياطات خاصة للمستخدم
0 كميات محدودة	

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

القسم 15 المعلومات التنظيمية

## ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

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

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

**(SODIUM NITRATE(7631-99-4)** 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

**(ROSIN-COLOPHONY(8050-09-7)** موجود في اللوائح التنظيمية التالية

غير منطبق

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

United Arab Emirates Occupational Exposure Limits

**(POTASSIUM PERCHLORATE(7778-74-7)** موجود في اللوائح التنظيمية التالية

United Arab Emirates Restricted Chemicals

**(BARIUM CHROMATE(10294-40-3)** موجود في اللوائح التنظيمية التالية

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

United Arab Emirates Occupational Exposure Limits

المخزون المحلى	الحالة
أستراليا - AICS	Y
Canada - DSL	Y
كندا - NDSL	(N (barium chromate; strontium nitrate; rosin-colophony; magnesium; aluminium; sodium nitrate; potassium perchlorate; potassium nitrate
IECSC - الصين	Y
EINEC / ELINCS / NLP - أوروبا	Y
ENCS - اليابان	(N (rosin-colophony; 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 (تتطلب 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
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.