

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

WesCom Signal and Rescue Germany GmbH

65-6271 :Chemwatch

رقم الإصدار: 2.1.1.1

تاريخ الإصدار: 06/09/2016

تاريخ الطباعة: 21/10/2017

L.GHS.ARE.AR

القسم 1 التعرف على المادة / المخروط وعلى الشركة / المتعهد

معرفة المنتج

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET	إسم المنتج
غير متوفر	المرايفات
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 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 المخروط

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

بيان(ات) احترازي: الاستجابة

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

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: التلخص

تلخص من المحتويات/الوعاء في تلخص 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, تأكل الجلد / تهيج الفئة 2, 3, تهيج العين الفئة 2, فئة الأخطار الحادة المائية 3; H272, H302, H316, H319, H402
7439-95-4	30-60	magnesium	الصلبة القابلة للاشتعال الفئة 1, تبتعث منها غازات قابلة للاشتعال مع الفئة الماء 2, السمية الحادة (استنشاق) الفئة 5, 2B الفئة تهيج العين; H228, H261, H333, H320
7631-99-4	30-60	sodium nitrate	المؤكسدة الصلبة الفئة 3, السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 4, تأكل الجلد / تهيج الفئة 2, 2 تهيج العين الفئة 2, 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	strontium nitrate	المؤكسدة الصلبة الفئة 3, السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 5, تأكل الجلد / تهيج الفئة 2, 2 تهيج العين الفئة 2, STOT - SE (. عكسها IRR) الفئة 3, فئة الأخطار الحادة المائية 3; H272, H303, H315, H319, H335, H402
8050-09-7	1-5	rosin-colophony	السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 5, تأكل الجلد / تهيج الفئة 3, الجلد المحسسة الفئة 1; H303, H316, H317
7429-90-5	10-30	aluminium	الصلبة القابلة للاشتعال الفئة 1, تبتعث 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	potassium perchlorate	المؤكسدة الصلبة الفئة 1, السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 4, تأكل الجلد / تهيج الفئة 3, 2 تهيج العين الفئة 2, H271, H302, H316, H319
		rocket propellant	
10294-40-3	10-30	barium chromate	المؤكسدة الصلبة الفئة 2, السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 4, السمية الحادة (استنشاق) الفئة 4, تأكل الجلد / تهيج الفئة 3, 2 تهيج العين الفئة 2, 3, تهيج العين الفئة 1, فئة الأخطار الحادة المائية 1, فئة الأخطار المزمنة المائية 1; H272, H302, H332, H316, H319, H317, H410

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 المتلوثة والتي تشمل البسمة 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 طوى بواسطة عامل مدرب. إذا كان التنفس ضعيفاً أو متوقفاً إضمن مسلك هواء خالي و طبق الإنعاش ويفضل مع صمام دافعة الإحتناق، بحقنية 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 استقراغ. إذا حدث الاستقراغ، 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 القدم، أعطى السائل ببطء وعلى قدر ما يشرب أكبر كمية. أبحث عن النصيحة الطبية.	تعاطي بالغم

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 الركيعة أو خليط

جنب التلامس مع الكيماويات الأخرى.	عدم التوافق مع الحريق
-----------------------------------	-----------------------

نصائح لرجال الإطفاء

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

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 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 تقترب من الحاويات التي يشك أنها ساخنة. برد أى حاويات معرضة ولا مشاركة فى الحريق من مواقع محمية. المعدات يجب أن لا تلوث بعد الإستخدام. خطر بسيط عند التعرض للحرارة واللهب والعوامل المؤكسدة.	مكافحة الحرائق
مادة قابلة للاحتراق، ستحترق هذه المادة إذا تعرضت للاشتعال. نواتج إحتراق، أول أكسيد الكربون، (CO2) ثنائي أكسيد الكربون، منتجات احتلال 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 للإنفجار. عصفه 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. أمتنعل معدات خالية من الشرارة عند التعامل. الكتس داخل حاويات ليس بها شرارة أو براميل ويلها بالماء. ضع المادة المسكوبة فى حاوية نظيفة ولها ديباجة ومحكمة القفل للتصرف. اغسل المنطقة بكمية كبيرة من الماء.	الإسكابات البسيطة
تحذير: قابلة للإنفجار. نظف منطقة الأفراد وتحرك عكس اتجاه الريح. نبه فرقة المطافىء وأخبرهم عن مواقع وطبيعة المخاطر. محتمل أن يكون عنيف أو نشط إنفجارياً. ارتدى ملابس واقية للجسم كله مع أجهزة للتنفس. (أو أحمى المكان). فى حالة حوادث النقل اخطر البوليس، جهات الطوارئ. لا للتدخين، اللبمات العارية، مصادر التسخين أو الإحتراق. 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.	الإسكابات الكبرى

نصائح معدات الحماية الشخصية متضمنة فى 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 فى ذلك الإستنشاق. تجنب التدخين، اللبمات العارية، مصادر التسخين أو الإحتراق. المتفجرات يجب أن لا تضرب مع آلات معدنية. تجنب الصدمات والإحتكاكات الحرارية والميكانيكية. الإستخدام يكون فى منطقة ذات تهوية جيدة. تجنب الإتصال مع المواد غير الملائمة. عند التعامل لا تأكل، تشرب أو تدخن. تجنب التلغ الفيزيائي للحاويات. دائماً اغسل الأيدى الماء والصابون بعد التعامل. ملابس العمل تغسل منفصلة.	التعامل الآمن
خزن الصناديق فى مستودعات جيدة التهوية وسموح بها للقسم المناسب والمجموعة الملائمة. لاحظ توصيات المصنعين بخصوص التخزين والتعامل. خزن فى حاويات أصلية. أحفظ الحاويات محكمة القفل. لا للتدخين واللبمات العارية أو مصادر الإحتراق. خزن فى مكان بارد. خزن فى مكان معزول بعيداً عن المواد الأخرى. أحفظ منطقة التخزين خالية من الألقاض، النفايا والمحروقات. أحمى الحاويات ضد التلغ الفيزيائي. راجع باستمرار المسكوبات والتقوب. ملحوظة: إذا إحتاجت كميات كبيرة من المتفجرات لأن تتلغ، إتصل بالسلطة ذو الأهلية. 4 تحفظ بعيداً عن المواد غير المتوافقة.	معلومات أخرى

الشروط اللازمة للتخزين الآمن، بما فى ذلك أى حالات عدم توافق

كل العبوات 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 فى التعرض / الحماية الشخصية

التحكم فى 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	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

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
sodium nitrate	Sodium nitrate	mg/m3 4.1	mg/m3 45	mg/m3 270
strontium nitrate	Strontium nitrate	mg/m3 5.7	mg/m3 62	mg/m3 370
rosin-colophony	(Rosin core solder decomposition products; (Colophony Gum)	mg/m3 72	mg/m3 790	mg/m3 1,500
potassium perchlorate	Potassium perchlorate	mg/m3 6.3	mg/m3 69	mg/m3 420
barium chromate	Barium chromate	mg/m3 0.15	mg/m3 13	mg/m3 77

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

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

غير متوفر	غير متوفر	aluminium
غير متوفر	غير متوفر	potassium perchlorate
غير متوفر	غير متوفر	barium chromate

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 للكيمويات مثل ارتدى 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 متوفر
نقطة الذوبان / نقطة التجمد (درجة مئوية)	غير متوفر
نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان (درجة مئوية)	غير متوفر
نقطة الوميض (C°)	160
معدل التبخر	غير متوفر
قابلية الاشتعال	غير متوفر
الحذ الأعلى للانفجار (%)	غير متوفر
الحذ الأدنى للانفجار (%)	غير متوفر
ضغط البخار (كيلو باسكال)	غير متوفر
قابلية الذوبان في الماء (جرام/لتر)	إمتزاج
كثافة البخار (الهواء = 1)	غير متوفر
الكثافة النسبية (الماء = 1)	غير متوفر
معامل تقاسم ع-أوكتانول / الماء	غير متوفر
درجة حرارة الإحتراق الذاتي (C°)	71 <
درجة حرارة التصلب	غير متوفر
اللزوجة (cSt)	غير متوفر
الوزن الجزيئي (جرام/مول)	غير متوفر
المذاق	غير متوفر
خصائص انفجارية	غير متوفر
الخواص المؤكسدة	غير متوفر
التوتر السطحي (داين/سم أو ملي نيوتون/م)	غير متوفر
المكون المتطاير (%) (الحجم)	غير متوفر
المجموعة الغازية	غير متوفر
درجة الحموضة كمحلول (1%)	غير متوفر
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 الكيمويات 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 بالغم	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.
مزم	لا ينطبق بشكل عام.

التهاب

سمية

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

غير متوفر	غير متوفر	
التهاب	سمية	
غير متوفر	جلدى (فار) $LD_{50}: >5000 \text{ mg/kg}^1$	potassium nitrate
	فمى (فار) $LD_{50}: >2000 \text{ mg/kg}^1$	
التهاب	سمية	
غير متوفر	فمى (فار) $LD_{50}: >2000 \text{ mg/kg}^1$	magnesium
التهاب	سمية	
غير متوفر	جلدى (فار) $LD_{50}: >5000 \text{ mg/kg}^1$	sodium nitrate
	فمى (فار) $LD_{50}: 1267 \text{ mg/kg}^2$	
التهاب	سمية	
غير متوفر	فمى (فار) $LD_{50}: 1892 \text{ mg/kg}^2$	strontium nitrate
التهاب	سمية	
غير متوفر	جلدى (فار) $LD_{50}: >2000 \text{ mg/kg}^1$	rosin-colophony
	فمى (فار) $LD_{50}: 3.0 \text{ mg/kg}^2$	
التهاب	سمية	
غير متوفر	فمى (فار) $LD_{50}: >2000 \text{ mg/kg}^1$	aluminium
التهاب	سمية	
غير متوفر	غير متوفر	potassium perchlorate
التهاب	سمية	
غير متوفر	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 استخراج البيانات من RTECS - سجل تأثير السمية للمواد الكيميائية

تحذير: 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 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 لأعراض الشبيهة بالرئوي خلال دقائق أو ساعات من التعرض للمهلب. نمط إنسياب الهواء العكوسي، على قياس التنفسي، مع ظهور متوسط إلى حد لفرط نشاط شعبي القصبية الهوائية على تحدى اختبار الميثاكرولون وعدم وجود الحد الأدنى لإلتهاب الكريات الليفافية، عدم وجود RADS الأيسينوفيليا. هذه كلها مضمنة في المعايير التحليلية لل (أو الربو) المصاحب للإستنشاق الإلتهابي يعتبر عشوائى RADS ال وغير متكرر بمعدلات متعلقة بتوكيز وفترة التعرض للمادة الملهبة. إلتهاب الشعبية الصناعى، في الجانب الآخر، يعتبر عشوائى ويحدث نتيجة للتعرض لتراكيزات عالية من المادة الملهبة (غالباً ذا خصوصية في الطبيعة) ويكون عكوسى تام بعد توقف التعرض. العشوائية تتميز بعسر التنفس، الكحة والمخاط.	SODIUM NITRATE & STRONTIUM NITRATE
الحساسيات بالملامسة والاحتكاك تظهر بسرعة كأكزيم بالملامسة ونادراً ما تظهر في شكل طفح جلدى أو أذمة. الأمراض الناتجة من الملامسة الأكرزيمية تشمل تآكل الخلية (تي ليمفوسايت)، تفاعل مناعي بطنى، تفاعل ناتج من حساسية الجلد مثال ذلك الطفح بالملامسة يشمل التفاعلات المناعية للجسام المضادة الوسيطة. أهمية المسبب للحساسية بالملامسة والاحتكاك لا يمكن تقريرها من المدة الكامن فيها وأما أيضاً توزيع المادة والفرصة المتاحة للملامسة والاحتكاك بها بعد 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 قابليين للاحتكاك. من وجهة النظر الأكلينيكية فإن المواد تكون ذات قابلية وأثر فعال إذا أمكن إجراء اختبار تفاعل الأحساس لأكثر من 10% من مجموعة الأشخاص الذين أخصصوا للاختبار.	ROSIN-COLOPHONY & BARIUM CHROMATE
لا توجد معلومات تسمم حادة ذكرت في الأبحاث المنشورة	ALUMINIUM & POTASSIUM PERCHLORATE

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 معيار التصنيف
 ✓ - البيانات المطلوبة لجعل تصنيف متاح
 ⊗ - البيانات غير متاح لجعل تصنيف

القسم 12 المعلومات البيئية

السمية

نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

مصدر	قيمة	نوع	اختبار المدة	نقطة النهاية	
4	22.5mg/L	سمك	96	LC50	potassium nitrate
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	sodium nitrate
4	573mg/L	سمك	96	LC50	
4	1.6mg/L	سمك	2880	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	rosin-colophony
2	5.4mg/L	سمك	96	LC50	
1	4.5mg/L=	القشريات	48	EC50	
1	400mg/L=	غير متوفر	72	EC50	
1	2.15mg/L=	القشريات	24	EC0	
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	barium chromate
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	

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 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)

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

منخفض، (KOC = 14.3)	sodium nitrate
منخفض، (KOC = 21990)	rosin-colophony

القسم 13 اعتبارات التخلص من المواد

طرق معالجة المخلفات

التخلص من المنتج/التغليف

القسم 14 معلومات النقل

المصقات المطلوبة



لا ملوث بحري

النقل البري (UN)

0505	رقم الأمم المتحدة
SIGNALS, DISTRESS, ship	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 كمية محدودة

النقل الجوي (DGR و ICAO-IATA)

0505	رقم الأمم المتحدة
Signals, distress ship	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

النقل البحري (IMDG-Code / GGvSE)

0505	رقم الأمم المتحدة
SIGNALS, DISTRESS ship	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

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

ILLUMINATING PARACHUTE ROCKET

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

(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 Restricted Chemicals

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

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 (barium chromate; strontium nitrate; rosin-colophony; magnesium; aluminium; sodium nitrate; potassium perchlorate; potassium nitrate
الصين - IECSC	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 (تنظر 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.

تعريفات واختصارات

PC—TWA: التركيز المسموح به-القيمة المتوسطة المُقدرة حسب الزمن PC—STEL: التركيز المسموح به-مدى التعرض 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 بانبعث 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