

LINE-THROWING ROCKET

WesCom Signal and Rescue Germany GmbH

65-6254 :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

| | |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| LINE-THROWING ROCKET | إسم المنتج |
| غير متوفر | المرايفات |
| ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes | 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|

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 المكشوف، 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

LINE-THROWING 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: التخلص

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|
| تخلص من المحتويات/الوعاء في تخلص من المحتويات/الوعاء في مع اللوائح المحلية. | P501 |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|

القسم 3 التركيب / معلومات عن المكونات

| المواد | رقم ال (CAS) | % [وزن] | الاسم | تصنيف |
|-------------------------------------|--------------|---------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| انتظر أدناه للحصول على تركيب الخليط | | | device contains | |
| | | | polytechnic materials of | |
| | 7757-79-1 | 60< | potassium nitrate | المزودة الصلبة الفئة 3، السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 4، تآكل الجلد / تهيج الفئة 3، فئة الأخطار الحادة المائية 3؛ H272, H302, H316, H319, H402 |
| | | | rocket propellant | |
| | 9004-70-0 | 30-60 | nitrocellulose | شعبة المتفجرات 1.1، السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 5، فئة الأخطار الحادة المائية 3؛ H201, H303, H402 |
| | 55-63-0 | 30-60 | nitroglycerin | شعبة المتفجرات 1.1، السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 2، السمية الحادة (عن طريق الجلد) الفئة 1، السمية الحادة (استنشاق) الفئة 1، 2B الفئة تهيج العين، STOT - RE الفئة 2، فئة الأخطار الحادة المائية 2، فئة الأخطار المزمنة المائية 2؛ H201, H300, H310, H330, H320, H373, H411 |

القسم 4 إجراءات الإسعافات الأولية

وصف لتدابير الإسعافات الأولية

| | |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الاتصال بالعين | إذا لامس هذا المنتج العينين: 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 المتلوثة والتي تشمل البسمة القدم. اغسل المناطق المتأثرة كلها 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. أجهله دافئاً ومرتاحاً. الأعضاء الصناعية مثل الأسنان والتي يمكن أن تندمج مجرى الهواء، يجب نزعها إذا أمكن، وذلك قبل البدء في إجراءات الإسعافات الأولية إذا كان متاحاً أعضاؤكسجين 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 الجيب. إذا كان ضرورياً CPR بأشرف إلى المستشفى أو الطبيب على الفور. |
| تعاطي بالفم | لا تعتبر منفذ عادي أو طبيعي للدخول. لا تستحدث إستقراغ. إذا حدث الإستقراغ، 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 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 الأضرار.

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 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 أنها 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 المؤكسدة. |
| خطر حريق / انفجار | مادة قابلة للاحتراق، ستحترق هذه المادة إذا تعرضت للاشتعال. نواتج احتراق، أول أكسيد الكربون، (CO2) ثنائي أكسيد الكربون، منتجات احتلال حراري أخرى تنتج عادة من اشتعال المواد العضوية |

القسم 6 تدابير مواجهة التسرب العارض

الاحتياطات الشخصية، معدات الوقاية وإجراءات الطوارئ

انتظر القسم 8

الاحتياطات البيئية

LINE-THROWING ROCKET

انظر القسم 12

أساليب ومواد للاحتواء والتنظيف

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| تحذير: قابلة للإنفجار. عصفة وأو إنفجار وأو حريق/مخاطر نظف منطقة الأفراد و تحرك ضد اتجاه الريح. تجنب إستنشاق المادة وتجنب الإتصال مع العيون والجلد. إرتدى قفازات غير نافذة ونظارات السلامة. أبعد كل مصادر الإحتراق. أستعمل معدات خالية من الشرارة عند التعامل. الكنتس داخل حاويات ليس بها شرارة أو براميل ولها بالماء. ضع المادة المسكوية في حاوية نظيفة ولها ديباجة ومحكمة القفل للتصرف. أغسل المنطقة بكمية كبيرة من الماء. | الإسكابات البسيطة |
| تحذير: 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 أحمى المكان). في حالة حوادث النقل أخطر البوليس، جهات الطوارئ. لا للتدخين، اللميات 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 المسكوية. 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، اللميات 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 تاكل ، تشرب أو تدخن. تجنب التلف الفيزيائي للحاويات. دائماً اغسل الأيدي بالماء 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. أحمظ الحاويات محكمة القفل. لا للتدخين واللميات العارية أو مصادر الإحتراق. خزن في مكان بارد. خزن في مكان معزول بعيداً عن المواد الأخرى. أحمظ منطقة التخزين خالية من الأنفاس، النفايا والمحروقات. أحمى الحاويات ضد التلف الفيزيائي. راجع باستمرار المسكوبات والتقريب. ملحوظة: إذا إحتاجت كميات كبيرة من المتفجرات لأن تتلف، إتصل بالسلطة ذو الأهلية. أحمظ 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 بالمفتوحات الأخرى، الأسمه النارية وصناعتها، المحاليل، الدابغات، الطلاءات، المنظفات والمعادن غير المصرح بها، البلاستيك، معدات ومواد التعبئة. تجنب التلوث بالأحماض، القلويات، العوامل المختزلة، الأمينات، الفسفور. | 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 | nitroglycerin | نتروغليسرين | mg/m ³ / 0.05 ppm 0.46 | غير متوفر | غير متوفر | غير متوفر |
| Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas | nitroglycerin | غير متوفر | mg/m ³ / 0.05 ppm 0.46 | غير متوفر | غير متوفر | غير متوفر |

حدود حالات الطوارئ

| مكون | اسم المادة | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| potassium nitrate | Potassium nitrate | mg/m ³ 9 | mg/m ³ 100 | mg/m ³ 600 |
| nitroglycerin | Nitroglycerin | mg/m ³ 0.1 | mg/m ³ 2 | mg/m ³ 75 |

| مكون | IDLH الأصلي | IDLH المنقحة |
|-------------------|----------------------|--------------|
| potassium nitrate | غير متوفر | غير متوفر |
| nitrocellulose | غير متوفر | غير متوفر |
| nitroglycerin | mg/m ³ 75 | غير متوفر |

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 إرتدى القفازات الواقية للكيمويات مثل إرتدى لباس السلامة للقدم أو الأذنية 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 الإشعاع التلقائي |
| الأخطار الحرارية | غير متوفر |

حماية الجهاز التنفسي

نوعية مرشح A-P بسعة كافية

عندما يقترب أو يتجاوز تركيز الغاز/الجسيمات في منطقة التنفس من مستوى التعرض (أوES)، عندها يتطلب جهاز حماية التنفس. تتفاوت درجة الحماية مع كل من فئة قناع الوجه والمرشح، كما تتفاوت طبيعة الحماية وفقاً لنوع المرشح. قناع تنفس آلي قناع

LINE-THROWING ROCKET

تنفس لكامل الوجه قناع تنفس لنصف وجه عامل الحماية 100 x ES A-PAPR-2 P2 A-2 P2 - 50 x ES A-AUS P2 - A-AUS P2 10 x ES - A-PAPR-AUS P2 - A-Kامل الوجه
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 | غير متوفر | غير متوفر |
| رائحة | رائحة | غير متوفر | غير متوفر |
| عتبة الرائحة | عتبة الرائحة | غير متوفر | 71 < |
| درجة الحموضة (كما هو معطى) | درجة حرارة التصلب | غير متوفر | غير متوفر |
| نقطة الذوبان / نقطة التجمد (درجة مئوية) | النزوجة (cSt) | غير متوفر | غير متوفر |
| نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان (درجة مئوية) | الوزن الجزيبي (جرام/مول) | غير متوفر | غير متوفر |
| نقطة الوميض (C°) | المذاق | 160 | غير متوفر |
| معدل التبخر | خصائص انفجارية | غير متوفر | غير متوفر |
| قابلية الاشتعال | الخواص المؤكسدة | غير متوفر | غير متوفر |
| الحذ الأعلى للانفجار (%) | التوتر السطحي (داين/سم أو ملي نيوتون/م) | غير متوفر | غير متوفر |
| الحذ الأدنى للانفجار (%) | المكون المتطاير (%) الحجم | غير متوفر | غير متوفر |
| ضغط البخار (كيلو باسكال) | المجموعة الغازية | غير متوفر | غير متوفر |
| قابلية الذوبان في الماء (جرام/لتر) | درجة الحموضة كمحلول (%1) | إمتزاج | غير متوفر |
| كثافة البخار (الهواء = 1) | المركبات العضوية المتطايرة جم/لتر | غير متوفر | 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 | |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| مستشوق | ليس لها مخاطر عادة نتيجة للتركيب الفيزيائية للمنتج. البخار مزعج. |
| تعاطي بالفم | ليس لها مخاطر عادة نتيجة للتركيب الفيزيائية للمنتج. تعتبر منفذ غير محتمل للدخول في البيئات التجارية والصناعية. |
| 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. |
| سمية | سمية |
| سمية | سمية |
| سمية | سمية |
| سمية | سمية |

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

لا توجد معلومات تسمم حادة ذكرت في الأبحاث المنشورة

LINE-THROWING ROCKET

المادة ربما تنتج أثارة شديدة للعين مسببة التهاب ملحوظ. التعرض الطويل والمتكرر للمثيرات ربما يسبب التهاب الملتحمة. المادة ربما تسبب التهاب الجلد بعد التعرض الطويل والمتكرر وربما يؤدي بالإحساس إلى إحمرار وتورم الجلد، ظهور بثور وقشور وتخثر على الجلد.

NITROGLYCERIN

| | | | |
|---|-----------------------|---|--------------------------|
| ⊗ | السرطنة | ⊗ | السمية الحادة |
| ⊗ | 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

السمية

| نقطة النهاية | اختبار المدة | نوع | قيمة | مصدر |
|--------------|--------------|-----------|-----------|-----------|
| غير متوفر | غير متوفر | غير متوفر | غير متوفر | غير متوفر |
| LC50 | 96 | سمك | 22.5mg/L | 4 |
| EC50 | 96 | غير متوفر | 579mg/L | 4 |
| LC50 | 96 | سمك | 1.38mg/L | 4 |
| EC50 | 48 | القشريات | 46mg/L | 4 |
| EC50 | 96 | غير متوفر | 0.4mg/L | 4 |
| BCF | 192 | سمك | 0.42mg/L | 4 |
| NOEC | 1440 | سمك | 0.03mg/L | 2 |

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 الكيمويات (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، |
| nitroglycerin | منخفض، (نصف الحياة = 14 أيام) | منخفض، (نصف الحياة = 0.73 أيام) |

إمكانية التراكمات الضارة بالكائنات الحية

| مكون | التراكم الحيوي الضار |
|-------------------|-------------------------|
| potassium nitrate | منخفض، (LogKOW = 0.209) |

التنقل في التربة

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

القسم 13 اعتبارات التخلص من المواد

طرق معالجة المخلفات

التخلص من المنتج/التغليف

القسم 14 معلومات النقل

الملصقات المطلوبة

LINE-THROWING ROCKET

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | |
| لا | ملوث بحري |

النقل البري (UN)

| | |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| 0431 | رقم الأمم المتحدة |
| ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes | 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 (ICAO-IATA و DGR)

| | |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 0431 | رقم الأمم المتحدة |
| Articles, pyrotechnic for technical purposes | 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 | احتياطات خاصة للمستخدم |
| 135 | بنود خاصة |
| kg 75 | تعليمات التغليف للبضائع فقط |
| Forbidden | 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)

| | |
|----------------------------------------------|--------------------------------|
| 0431 | رقم الأمم المتحدة |
| ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes | 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 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 (NITROCELLULOSE(9004-70-0

United Arab Emirates Restricted Chemicals

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations - Prohibited List Passenger and Cargo Aircraft

موجود في اللوائح التنظيمية التالية (NITROGLYCERIN(55-63-0

LINE-THROWING ROCKET

United Arab Emirates Restricted Chemicals

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations - Prohibited List
Passenger and Cargo Aircraft
United Arab Emirates Occupational Exposure Limits

| الحالة | المخزون المحلي |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Y | أستراليا - AICS |
| Y | Canada - DSL |
| (N (nitrocellulose; nitroglycerin; potassium nitrate | كندا - NDSL |
| (N (nitroglycerin | الصين - IECSC |
| (N (nitrocellulose | EINEC / ELINCS / NLP - أوروبا |
| Y | اليابان - ENCS |
| Y | كوريا - KECI |
| Y | نيوزيلندا - NZIoC |
| Y | الفلبين - PICCS |
| 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 (تنظر المكونات المحددة بين الأقواس = N | المفتاح: |

القسم 16 معلومات أخرى

معلومات أخرى

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.

تعريفات واختصارات

PC—TWA: التركيز المسموح به بالقيمة المتوسطة المقدرة حسب الزمن STEL—PC: التركيز المسموح بهمحد 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 بانبيعات 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