

WHITE HANDFLARE

WesCom Signal and Rescue Germany GmbH

65-6268 :Chemwatch

رقم الإصدار: 3.1.1.1

تاريخ الإصدار: 08/09/2016

تاريخ الطباعة: 21/10/2017

L.GHS.ARE.AR

القسم 1 التعرف على المادة / المخلوطة 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

الاستخدامات المحددة ذات الصلة 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 المخلوطة

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

بيان(ات) احترازي: الاستجابة

WHITE HANDFLARE

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: التخلّص

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 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	potassium nitrate	المؤكسدة الصلبة الفئة 3، السمية الحادة (عن طريق الفم) الفئة 4، تأكل الجلد / تهيج الفئة 3، 2 تهيج العين الفئة، فئة الأخطار الحادة المائية 3؛ H272, H302, H316, H319, 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، STOT - SE (عكسها IRR) الفئة 3، فئة الأخطار الحادة المائية 3؛ H272, H303, H315, H319, H335, H402
10022-31-8	1-5	barium nitrate	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، فئة الأخطار الحادة المائية 3؛ H272, H302, H332, H316, H319, H402
7429-90-5	10-30	aluminium	الصلبية القابلة للاشتعال الفئة 1، تنتبعث 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، H271, H302, H316, H319
7704-34-9	5-10	sulfur	الصلبية القابلة للاشتعال الفئة 2، 2 تأكل الجلد / تهيج الفئة 2، 2 تهيج العين الفئة؛ H228, H315, H319
9002-86-2	10-30	polyvinyl chloride	تأكل الجلد / تهيج الفئة 2، 2 تهيج العين الفئة، STOT - SE (عكسها IRR) الفئة 3؛ H315, H319, H335
7439-95-4	30-60	magnesium	الصلبية القابلة للاشتعال الفئة 1، تنتبعث منها غازات قابلة للاشتعال مع الفئة الماء 2، السمية الحادة (استنشاق) الفئة 2B، 5 الفئة تهيج العين؛ H228, H261, H333, H320

القسم 4 إجراءات الإسعافات الأولية

وصف لتدابير الإسعافات الأولية

الاتصال بالعين	إذا لامس هذا المنتج العيون: أغسل المنطقة المتأثرة بالماء. إذا استمر الإتهاب أبحث عن رعاية طبية. إزاحة العدسات اللاصقة بعد جراحة العين يجب أن تجرى فقط بواسطة أفراد مهرة.
ملاسة الجلد	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.
الاستنشاق	إذا استنشقت الأبخرة أو منتجات الحريق: حرك إلى الهواء النقي. أعمل على أن يستلقي المريض أرضاً أجهده 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 كسجين طبي بواسطة عامل مدرب. إذا كان التنفس ضعيفاً أو متوقفاً إضمن مسلك هواء خالي وطبق الإنعاش ويفضل مع صمام دافعة الإختناق، حقنية الصمام، أداة القناع أو قناع الجيب. إذا كان ضرورياً CPR باشر أنتقل إلى المستشفى أو الطبيب على الفور.
تعاطي بالغم	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 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 للناجمة 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 تقجير أو حرق المادة المدفوعة من الحريق. ارتدى ملابس واقية للجسم كله مع أجهزة التنفس. أمتنع بأي وسيلة متاحة، السكوبات ومخلفات الحريق من دخول المصارف ومصادر المياه. جابه من أماكن آمنة ومواقع محمية. إستخدم كميات كبيرة من الماء. لا تقترب من الحاويات التي يشك إنها ساخنة. برد 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.
----------------	---

WHITE HANDFLARE

خطر حريق / انفجار
مادة قابلة للاحتراق، ستحترق هذه المادة إذا تعرضت للاشتعال. نواتج احتراق أول أكسيد الكربون، ثاني أكسيد الكربون، منتجات احتلال حراري أخرى تنتج عادةً من اشتعال المواد العضوية

القسم 6 تدابير مواجهة التسرب العارض

الاحتياطات الشخصية، معدات الوقاية وإجراءات الطوارئ

انظر القسم 8

الاحتياطات البيئية

انظر القسم 12

أساليب ومواد للاحتواء والتنظيف

الاحتياطات البسيطة	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. الكنتس 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.
الاحتياطات الكبرى	تحذير: قابلة للانفجار. نظف منطقة الأفراد وتحرك عكس اتجاه الريح. نبه فرقة المطافيء وأخبرهم عن مواقع وطبيعة المخاطر. محتمل أن يكون عنيف أو نشط إنفجارياً. ارتدى ملابس واقية للجسم كله مع أجهزة للتنفس. إعتبر التفرغ (أو أحمى المكان). في حالة حوادث النقل اخطر البوليس، جهات الطوارئ. لا للتدخين، اللهب العارية، مصادر التسخين أو الإحتراق. أعمل على زيادة التهوية. إجزر بشدة لمنع الصدمة الفيزيائية. إستخدم فقط مجارف خالية من الشرارة ومعدات مجربة للانفجار. أجمع المادة المستردة وأزلها من المادة المسكوبة. أغسل منطقة المسكوبات بكميات كبيرة من الماء.

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

القسم 7 التعامل والتخزين

الاحتياطات للتعامل الآمن

التعامل 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 التلف الفيزيائي للحاويات. دائماً اغسل الأيدي الماء والصابون بعد التعامل. ملابس العمل تغسل منفصلة.
معلومات أخرى	خزن الصناديق في مستودعات جيدة التهوية ومسوح بها للقسم المناسب والمجموعة الملائمة. لاحظ توصيات المصنعين بخصوص التخزين والتعامل. خزن في حاويات أصلية. أحمظ الحاويات محكمة القفل. لا للتدخين واللهب العارية أو مصادر الإحتراق. خزن في مكان بارد. خزن في مكان معزول بعيداً عن المواد الأخرى. أحمظ منطقة التخزين خالية من الأبخار، النفايا والمحروقات. أحمى الحاويات ضد التلف الفيزيائي. راجع باستمرار المسكوبات والتعبؤ. ملحوظة: إذا إحتاجت كميات كبيرة من المتفجرات لأن تتلف، إتصل بالسلطة ذو الأهلية. هُحفظ بعيداً عن المواد غير المتوافقة.

الشروط اللازمة للتخزين الآمن، بما في ذلك أي حالات عدم توافق

الحماية المناسبة	كل العبوات للقسم 1 يجب أن تكون موافقة مع متطلبات الرمز المناسب لنقل البضائع الخطرة.
عدم التوافق للتخزين	تجنب الإحتكاك بالمتفجرات الأخرى، الأسمه النارية وصناعتها، المحاليل، الدابغات، الطلاءات، المنظفات والمعادن غير المصرح بها، البلاستيك، معدات ومواد التعبئة. تجنب التلوث بالأحماض، الفلويات، العوامل المختزلة، الأمينات، الفسفور.

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	aluminium	الألمنيوم	10 mg/m3	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas	polyvinyl chloride	غير متوفر	1 mg/m3	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر

حدود حالات الطوارئ

مكون	اسم المادة	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
potassium nitrate	Potassium nitrate	9 mg/m3	100 mg/m3	600 mg/m3
strontium nitrate	Strontium nitrate	5.7 mg/m3	62 mg/m3	370 mg/m3
barium nitrate	Barium nitrate	2.9 mg/m3	350 mg/m3	2,100 mg/m3
potassium perchlorate	Potassium perchlorate	6.3 mg/m3	69 mg/m3	420 mg/m3
sulfur	Sulfur	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3
polyvinyl chloride	Polyvinyl chloride	3 mg/m3	33 mg/m3	200 mg/m3
magnesium	Magnesium	18 mg/m3	200 mg/m3	1,200 mg/m3

مكون	IDLH الأصلي	IDLH المنقحة
potassium nitrate	غير متوفر	غير متوفر
strontium nitrate	غير متوفر	غير متوفر
barium nitrate	50 mg/m3	غير متوفر
aluminium	غير متوفر	غير متوفر
potassium perchlorate	غير متوفر	غير متوفر
sulfur	غير متوفر	غير متوفر
polyvinyl chloride	غير متوفر	غير متوفر
magnesium	غير متوفر	غير متوفر

WHITE HANDFLARE

بيانات المادة

عناصر التحكم في التعرض

عناصر التحكم الهندسية المناسبة	الحماية الشخصية	حماية العين والوجه	حماية الجلد	حماية اليدين / القدمين	حماية الجسم	حماية أخرى	الأخطار الحرارية
							
			انظر أدناه حماية اليد				
				PVC ارتدى القفازات الواقية للكيماويات مثل إرتدى لباس السلامة للقدم أو الأحذية الصمقية مثل المطاط.			
					انظر أدناه حماية أخرى		
						ينبغي استخدام القفازات المضادة لكل من النار والحرارة متى أمكن. أو القفازات ذات قدرة التحمل العالية والمعدة للتعامل الكيماوي وتوفير حماية قصيرة المدى ضد الاشتعال التلقائي	
						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 للافتجار (%)	غير متوفر		
الحذ الأدنى للافتجار (%)	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 التصلب	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 التسخين العادية. مخاطر البلمرة أن تحدث. جنب التلامس مع الكيماويات الأخرى.
إمكانية التفاعلات الخطرة	انظر القسم 7
ظروف ينبغي تجنبها	انظر القسم 7
مواد غير متوافقة	انظر القسم 7
منتجات التحلل الخطرة	انظر القسم 5

القسم 11 المعلومات السمية

معلومات عن الآثار السمية

مستشقق	ليس لها مخاطر عادة نتيجة 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.
سمية	إلتهاب
غير متوفر	غير متوفر
WHITE HANDFLARE	

WHITE HANDFLARE

سمية	التهاب	سمية	التهاب
جلدى (فأر) $LD_{50} > 5000 \text{ mg/kg}^1$	غير متوفر	جلدى (فأر) $LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}^1$	غير متوفر
فمى (فأر) $LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}^1$			
سمية	التهاب	سمية	التهاب
فمى (فأر) $LD_{50} : 1892 \text{ mg/kg}^2$	غير متوفر		
سمية	التهاب	سمية	التهاب
فمى (فأر) $LD_{50} : 355 \text{ mg/kg}^2$	Eye (rabbit): 100 mg/24h - moderate Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild		
سمية	التهاب	سمية	التهاب
فمى (فأر) $LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}^1$	غير متوفر		
سمية	التهاب	سمية	التهاب
غير متوفر	غير متوفر		
سمية	التهاب	سمية	التهاب
إبستشاق (أرنب) $LC_{50} > 5.43 \text{ mg/14 h}^1$	Eye (human): 8 ppm irritant	جلدى (فأر) $LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}^1$	غير متوفر
فمى (فأر) $LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}^1$		فمى (فأر) $LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}^1$	
سمية	التهاب	سمية	التهاب
غير متوفر	غير متوفر		
سمية	التهاب	سمية	التهاب
فمى (فأر) $LD_{50} > 2000 \text{ mg/kg}^1$	غير متوفر		

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

المادة ربما تسبب تهيج متوسط للعين يؤدي بالتالى 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 بالرئوب ربما تستمر لعدة شهور وسنين بعد توقف التعرض للمادة. هذه ربما تعزى لوضع غير مؤثر للحسابية 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 بالرئوب 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 اختبار الميثاكوئين وعدم وجود الحد الأدنى لإلتهاب الكريات الليمفاوية، عدم وجود RADS الأيسينوفيليا. هذه كلها مضمنة في المعايير التحليلية لل (أو الرئوب) المصاحب للإبستشاق الإتهابي يعتبر عشوائى RADS ال وغير متكرر بمعدلات متعلقة بتركيز وفترة التعرض للمادة الملهبة. إلهاب الشعبة الصناعى، فى الجانب الأخر، يعتبر عشوائى ويحدث نتيجة للتعرض لتركيزات عالية من المادة الملهبة (غالباً ذا خصوصية فى الطبيعة) ويكون عكوسى تام بعد توقف التعرض. العشوائية تتميز بعسر التنفس، الكحة والمخاط.	STRONTIUM NITRATE & POLYVINYL CHLORIDE
لا توجد معلومات تنم حادة ذكرت في الأبحاث المنشورة	ALUMINIUM & POTASSIUM PERCHLORATE & POLYVINYL CHLORIDE

⊗	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 تلبى معايير التصنيف
 ✓ - البيانات المطلوبة لجعل تصنيف متاح
 ⊗ - البيانات غير متاح لجعل تصنيف

القسم 12 المعلومات البيئية

نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر
LC50	96	سمك	22.5mg/L	4

WHITE HANDFLARE

مصدر	قيمة	نوع	اختبار المدة	نقطة النهاية	
2	40.3mg/L<	سمك	96	LC50	strontium nitrate
2	43.3mg/L<	غير متوفر	72	EC50	
2	40.3mg/L=<	سمك	96	NOEC	
مصدر	قيمة	نوع	اختبار المدة	نقطة النهاية	
2	3.5mg/L<	سمك	96	LC50	barium nitrate
2	1.92mg/L<	غير متوفر	72	EC50	
2	1.92mg/L=<	غير متوفر	72	NOEC	
مصدر	قيمة	نوع	اختبار المدة	نقطة النهاية	
2	0.078-0.108mg/L	سمك	96	LC50	aluminium
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	
4	1000mg/L<	غير متوفر	24	EC10	potassium perchlorate
مصدر	قيمة	نوع	اختبار المدة	نقطة النهاية	
4	14mg/L>	سمك	96	LC50	sulfur
4	5000mg/L<	القشريات	48	EC50	
2	0.0025mg/L<	القشريات	504	NOEC	
مصدر	قيمة	نوع	اختبار المدة	نقطة النهاية	
غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر	polyvinyl chloride
مصدر	قيمة	نوع	اختبار المدة	نقطة النهاية	
2	541mg/L	سمك	96	LC50	magnesium
2	20mg/L<	غير متوفر	72	EC50	
2	25.5mg/L<	غير متوفر	72	NOEC	

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 (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،
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)

النتقل في التربة

مكون	قابلية النقل
potassium nitrate	منخفض، (KOC = 14.3)
sulfur	منخفض، (KOC = 14.3)
polyvinyl chloride	منخفض، (KOC = 23.74)

WHITE HANDFLARE

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)

0191	رقم الأمم المتحدة
SIGNAL DEVICES, HAND	اسم الشحن الصحيح للأمم المتحدة
1.4G	فئة
غير منطبق	مخاطر فرعية
غير منطبق	مجموعة التعبئة
غير منطبق	خطر بيئي
غير منطبق	احتياطات خاصة للمستخدم
بنود خاصة	
0	كمية محدودة

النقل الجوي (ICAO-IATA و DGR)

0191	رقم الأمم المتحدة
Signal devices, hand	اسم الشحن الصحيح للأمم المتحدة
1.4G	فئة ICAO/IATA
غير منطبق	خطورة جزئية ICAO/IATA
1L	رمز ERG
غير منطبق	مجموعة التعبئة
غير منطبق	خطر بيئي
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)

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

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

القسم 15 المعلومات التنظيمية

WHITE HANDFLARE

لوائح / تشريعات الصحة والسلامة والبيئة المحددة للمادة أو المخلوط

(POTASSIUM NITRATE(7757-79-1) 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

(BARIUM NITRATE(10022-31-8) موجود في اللوائح التنظيمية التالية
United Arab Emirates Occupational Exposure Limits

United Arab Emirates Restricted Chemicals

(ALUMINIUM(7429-90-5) موجود في اللوائح التنظيمية التالية
United Arab Emirates Occupational Exposure Limits

United Arab Emirates Restricted Chemicals

(POTASSIUM PERCHLORATE(7778-74-7) موجود في اللوائح التنظيمية التالية
United Arab Emirates Restricted Chemicals

(SULFUR(7704-34-9) موجود في اللوائح التنظيمية التالية
United Arab Emirates Restricted Chemicals

(POLYVINYL CHLORIDE(9002-86-2) موجود في اللوائح التنظيمية التالية
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs

(MAGNESIUM(7439-95-4) موجود في اللوائح التنظيمية التالية
United Arab Emirates Restricted Chemicals

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

القسم 16 معلومات أخرى

معلومات أخرى

مكونات بأرقام CAS متعددة

رقم ال (CAS)	الاسم
13470-05-8 , 10042-76-9	strontium nitrate
34053-87-7 , 10022-31-8	barium nitrate
91728-14-2 , 7429-90-5	aluminium

الحزب 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-القيمة المتوسطة المقدرة حسب الزمن PC—STEL: التركيز المسموح بهمد 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 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