



SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR GREEN

Drew Marine Signal and Safety Germany GmbH

66-6777 :Chemwatch

رقم الإصدار: 3.1.1.1

تاريخ الإصدار: 17/02/2017

تاريخ الطباعة: 18/02/2017

S.GHS.ARE.AR

القسم 1 التعرف على المادة / المخلوط وعلى الشركة / المتعهد

معرفة المنتج

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR GREEN	اسم المنتج
غير متوفر	المرادفات
CARTRIDGES, SIGNAL	اسم الشحن الصحيح
غير متوفر	وسائل أخرى لتحديد الهوية
الاستخدامات ذات الصلة المحددة للمادة أو خليط، والاستخدامات التي لا ينصح بها	
تستخدم وفقاً لتوجيهات المصنع.	الاستخدامات المحددة ذات الصلة

تفاصيل المصنع/المورد

Drew Marine Signal and Safety Germany GmbH	اسم الشركة المسجل
Vieländer Weg 147 Bremerhaven 27574 Germany	العنوان
3930 471 49+	الهاتف
10 3932 471 49+	فاكس
www.signalandsafety.com	الموقع
info@signalandsafety.com	البريد الإلكتروني

رقم هاتف الطوارئ


Consultant Lutz Harder GmbH	جمعية / منظمة
7434 433 178 49+	أرقام هواتف الطوارئ
CHEMWATCH: From within the US and CANADA: 1 877 715 9305 OR call +613 9573 3112. From outside the US and Canada: +800 2436 2255 (+800 CHEMCALL) or +61 3 9573 3112	أرقام هواتف الطوارئ الأخرى

القسم 2 تحديد الأخطار

تصنيف المادة أو المخلوط

شعبة المتفجرات 1.4, تآكل الجلد / تهيج الغشاء 3, 2B الفئة تهيج العين	تصنيف
---	-------

عناصر الملصقات

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

تحذير

كلمة إشارية

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، والشرر، لا يحفظ إلا في العبوة الأصلية.	P210
لا تخضع لطحن / الصدمة / مصادر الاحتكاك.	P234
للوجه. تلبس قفازات للحماية/ملايش للحماية/وقاء للعينين/وقاء	P250
يؤرض ويربط الوعاء ومعدات الاستقبال.	P280
	P240

بيان(ات) احترازي: الاستجابة

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

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR GREEN

الاحتياطات البيئية

انظر القسم 12

أساليب ومواد للاحتواء والتنظيف

تعزيز: 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. إرتدى قفازات غير نافذة ونظارات السلامة. أبعِد كل مصادر الإحتراق. استعمل معدات خالية من الشرارة عند التعامل. الكس داخل حاويات ليس بها شرارة أو براميل وبلها بالماء. ضع المادة المسكوبة في حاوية نظيفة ولها ديباجة ومحكمة القفل للتصرف. أغسل المنطقة بكمية كبيرة من الماء.	الاسكابات البسيطة
تعزيز: قابلة للانفجار. نظف منطقة الأفراد وتحرك عكس اتجاه الريح. نبه فرقة المطافيء وأخبرهم عن مواقع وطبيعة المخاطر. محتمل أن يكون عنيف أو نشط إنفجارياً. إرتدى ملابس واقية للجسم كله مع أجهزة للتنفس. إعتبر التفرغ (أو أحمى المكان). في حالة حوادث النقل أخطر 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 للإنفجار. أجمع المادة المستردة وأزلها من المادة المسكوبة. أغسل منطقة المسكوبات بكميات كبيرة من الماء.	الاسكابات الكبرى

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

القسم 7 التعامل والتخزين

الاحتياطات للتعامل الآمن

تعامل برفق. إستخدم بيئة جيدة لممارسة العمل المهني. لاحظ توصيات التخزين والتعامل من قبل المصنعين. تجنب كل اتصال بالأفراد بما في ذلك الإستنشاق. تجنب التدخين، اللهب العارية، مصادر التسخين أو الإحتراق. المتفجرات يجب أن لا تضرب مع آلات معدنية. تجنب الصدمات والإحتكاكات الحرارية والميكانيكية. الإستخدام يكون في منطقة ذات تهوية جيدة. تجنب الإتصال مع المواد غير الملائمة. عند التعامل لا تأكل، تشرب أو تدخن. تجنب التلغ الفيزيائي للحواليات. دائماً أغسل الأيدي الماء والصابون بعد التعامل. ملابس العمل تغسل منفصلة.	التعامل الآمن
خزن الصناديق في مستودعات جيدة التهوية ومسموح بها للقسم المناسب والمجموعة الملائمة. لاحظ توصيات المصنعين بخصوص التخزين والتعامل. خزن في حاويات أصلية. أحفظ الحاويات محكمة القفل. لا للتدخين واللهب العارية أو مصادر الإحتراق. خزن في مكان بارد. خزن في مكان معزول بعيداً عن المواد الأخرى. أحفظ منطقة التخزين خالية من الأبخاض، النفايات والمحروقات. أحمى الحاويات ضد التلغ الفيزيائي. راجع باستمرار المسكوبات والتقوب. ملحوظة: إذا إحتاجت كميات كبيرة من المتفجرات لأن 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 العبوات للقسم 1 يجب أن تكون موافقة مع متطلبات الرمز المناسب لنقل البضائع الخطرة.	الحوية المناسبة
تجنب الإحتكاك بالمتفجرات الأخرى، الأسمه النارية وصناعتها، المحاليل، الدابغات، الطلاءات، المنظفات والمعادن غير المصرح بها، البلاستيك، معدات ومواد التعبئة. تجنب التلوث بالأحماض، القلويات، العوامل المختزلة، الأمينات، والفسفور.	عدم التوافق للتخزين

القسم 8 عناصر التحكم في التعرض / الحماية الشخصية

التحكم في المعاملات

حدود التعرض المهني (OEL)

بيانات المكون


مصدر	مكون	اسم المادة	TWA	STEL	هبة	ملاحظات
United Arab Emirates Occupational Exposure Limits	barium nitrate	مركبات الباريوم المنحلة	mg/m3 0.5	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas	barium nitrate	غير متوفر	mg/m3 0.5	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
United Arab Emirates Occupational Exposure Limits	aluminium	الألمنيوم	mg/m3 10	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر
Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas	aluminium	غير متوفر	mg/m3 1	غير متوفر	غير متوفر	غير متوفر

حدود حالات الطوارئ

مكون	اسم المادة	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
magnesium	Magnesium	mg/m3 18	mg/m3 200	mg/m3 1,200
barium nitrate	Barium nitrate	mg/m3 2.9	mg/m3 350	mg/m3 2,100
potassium nitrate	Potassium nitrate	mg/m3 9	mg/m3 100	mg/m3 600
sulfur	Sulfur	mg/m3 30	mg/m3 330	mg/m3 2,000

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

عناصر التحكم في التعرض

عناصر التحكم الهندسية المناسبة	
الحماية الشخصية	

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR GREEN

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	استنشاق (أرنب) $LC_{50}: >5.43 \text{ mg/L/4hr}^1$	sulfur
Eye (human): 8 ppm irritant	جلدى (فار) $LD_{50}: >2000 \text{ mg/kg}^1$	
	فمى (فار) $LD_{50}: >2000 \text{ mg/kg}^1$	
التهاب	فمى (فار) $LD_{50}: >2000 \text{ mg/kg}^1$	aluminium

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 بالتالي الى التهاب. التعرض الطويل والمتكرر للمهيجات ربما يسبب التهاب المتحممة. المادة ربما تسبب التهاب الجلد بعد التعرض الطويل والمتكرر وربما يؤدي بالإحتكاك إلى إحمرار وتورم الجلد، ظهور بثور وقشور وتخثر على الجلد.	BARIUM NITRATE
لا توجد معلومات تسمم حادة ذكرت في الأبحاث المنشورة	ALUMINIUM

<input type="checkbox"/>	السرطنة	<input type="checkbox"/>	السمية الحادة
<input type="checkbox"/>	السمية الإيجابية	<input checked="" type="checkbox"/>	تهيج / تآكل الجلد
<input type="checkbox"/>	STOT - التعرض المفرد	<input checked="" type="checkbox"/>	تلف/التهاب خطير بالعين
<input type="checkbox"/>	STOT - التعرض المتكرر	<input type="checkbox"/>	التحسس التنفسي أو الجلدي
<input type="checkbox"/>	خطر السقوط	<input type="checkbox"/>	القدرة على التشويه

المفتاح: - البيانات متاحة ولكن لا تلبى معيار التصنيف
 - البيانات المطلوبة لجعل تصنيف متاح
 - البيانات غير متاح لجعل تصنيف

القسم 12 المعلومات البيئية

مكون	السمية	نقطة النهاية	اختبار المدة	نوع	قيمة	مصدر
magnesium	السمية الحادة	LC50	96	سمك	541mg/L	2
magnesium	تهيج / تآكل الجلد	EC50	72	غير منطبق	20mg/L<	2
magnesium	تلف/التهاب خطير بالعين	EC50	72	غير منطبق	20mg/L<	2
magnesium	التحسس التنفسي أو الجلدي	NOEC	72	غير منطبق	25.5mg/L<	2
barium nitrate	القدرة على التشويه	LC50	96	سمك	3.5mg/L<	2
barium nitrate		EC50	72	غير منطبق	1.92mg/L<	2
barium nitrate		EC50	72	غير منطبق	34.31mg/L<	2
barium nitrate		NOEC	72	غير منطبق	1.92mg/L=<	2
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
sulfur		LC50	96	سمك	14mg/L>	4
sulfur		EC50	48	القشريات	5000mg/L<	4
sulfur		EC50	96	غير منطبق	623.589mg/L	3
sulfur		EC50	384	القشريات	26.113mg/L	3
sulfur		NOEC	504	القشريات	0.0025mg/L<	2
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

المفتاح: مأخوذ من 1. بيانات السمية في قاعدة بيانات IUCLID. 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
------	---------------------------	-------------------

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR GREEN

منخفض،	منخفض،	potassium nitrate
منخفض،	منخفض،	sulfur

إمكانية التراكمات الضارة بالكائنات الحية

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

النتقل في التربة

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

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)

0312	رقم الأمم المتحدة
CARTRIDGES, SIGNAL	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
0	كمية محدودة

النقل الجوي (ICAO-IATA و DGR)

0312	رقم الأمم المتحدة
Cartridges, signal	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/العيارات القصوى للبضائع فقط
Forbidden	تعليمات التغليف للركاب والبضائع
Forbidden	الكمية/العيارات القصوى للركاب والشحن
Forbidden	تعليمات التغليف للكميات المحدودة للركاب والبضائع
Forbidden	الكميات/العيارات القصوى المحددة للركاب والبضائع

النقل البحري (IMDG-Code / GGVSE)

0312	رقم الأمم المتحدة
CARTRIDGES, SIGNAL	اسم الشحن الصحيح للأمم المتحدة

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR GREEN

1.4G	فئة IMDG	فئة (فئات) المخاطر المتعلقة بالنقل
غير منطبق	خطورة جزئية IMDG	
	غير منطبق	مجموعة التعبئة
	غير منطبق	خطر بيئي
F-B, S-X	رقم EMS	احتياطات خاصة للمستخدم
غير منطبق	بنود خاصة	
0	كميات محدودة	

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

القسم 15 المعلومات التنظيمية

لوائح / تشريعات الصحة والسلامة والبيئة المحددة للمادة أو المخلوذ

United Arab Emirates Restricted Chemicals	International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs
United Arab Emirates Restricted Chemicals	United Arab Emirates Occupational Exposure Limits
United Arab Emirates Restricted Chemicals	United Arab Emirates Restricted Chemicals
United Arab Emirates Restricted Chemicals	International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs
United Arab Emirates Restricted Chemicals	United Arab Emirates Occupational Exposure Limits

الحالة	المخزون المحلي
Y	أستراليا - AICS
Y	Canada - DSL
(N (sulfur; barium nitrate; magnesium; aluminium; potassium nitrate	كندا - NDSL
Y	الصين - IECSC
Y	أوروبا - EINEC / ELINCS / NLP
(N (sulfur; magnesium; aluminium	اليابان - ENCS
Y	كوريا - KECI
Y	نيوزيلندا - NZIoC
Y	الغلبين - PICCS
Y	الولايات المتحدة الأمريكية - TSCA
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)
barium nitrate	34053-87-7, 10022-31-8
aluminium	91728-14-2, 7429-90-5

الحزب الديمقراطي الصربي هو أداة الخطر الاتصالات وينبغي أن تستخدم للمساعدة في تقييم المخاطر. هناك عوامل كثيرة تحدد ما إذا كانت المخاطر المبلغ عنها المخاطر في مكان العمل أو غيرها من الأماكن. يمكن تحديد المخاطر بالرجوع إلى التعرض السيناريوهات. نطاق الاستخدام، يجب النظر في تواتر استخدام والضوابط الهندسية الحالية أو المتاحة.