



SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR GREEN

Wescom Signal and Rescue Germany GmbH

66-6777 :Wescom Group

رادسلا مفر: 3.1.1.1

رادسلا خيرت: 24/09/2021

عادلا خيرت: 24/09/2021

L.GHS.ARE.AR

دهتملا / تکرشلا وادو طولخما / تداملا وادو فرعتلا 1 مسقلا

چتملا فرعم	
SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR GREEN	چتملا مسا
رفوتو روغ	تافادرملا
CARTRIDGES, SIGNAL	جیحصلا نچشلا مسا
رفوتو روغ	توپهلا دپحتت برخا لناسو
لهو جیصنو لا ی تلا تامادختسلاو ، طیلخ واد تداملا تدهملا تلمصلا تاؤ تامادختسلا	
تلمصلا تاؤ تدهملا تامادختسلا	عنصلا تاپیچوتل افور مدختست

دروملا/عنصلا لیصافت

Wescom Signal and Rescue Germany GmbH	لجسملا تکرشلا مسا
Vieländer Weg 147 Bremerhaven 27574 Germany	ناونعلا
3930 471 49+	فتاهلا
10 3932 471 49+	سکاف
www.wescom-group.com	عقوملا
info@wescom-group.com	ونورتکلا دیربلا

نراوطلا فتاه مفر

Consultant Lutz Harder GmbH	تمنظم / تیمم
7434 433 178 49+	نراوطلا فتاه مفر
رفوتو روغ	برخلا نراوطلا فتاه مفر

راطخلا دپحت 2 مسقلا

طولخما واد تداملا فینصت

فینصت	تمنلا جیبت / دلجا لکات 1، 4، تارجتملا جیبت 3، B نیعلا جیبت تمنلا 2
-------	--

تافصلملا رصان

	تافصلم رصان GHS
تیراشا تمک	ریخت

رطخلا (تانایب)

H204	رشتنلا واد ویرحلا رطخ
H316	ن فینصت 3 یلج 3 جیبت بجیسو
H320	نیعلا 3 جیبت بجیسو

عنملا : یزارتخا (تانایب)

P210	ررشلو ، تخابسلا حوطسلاو ، قارحلا نء اندیعو ظفحو . لامشلا رداصم نم لکذ ریغو ، فوشکما بهلالو . نپختنلا عونمم ،
P234	تلمصلا قویعلا یه لا ظفحو لا .
P250	لکاکتلا رداصم / تمصلا / نعطلا عضخت لا .
P280	عاقور/نیعلا عاقور/تلمصلا سیلام/تلمصلا تازفقه سیت 4، جوللا
P240	لایقتسلا تلمعو عاقولا طبریو ضرؤبو .

تاجتسلا : یزارتخا (تانایب)

تقطنملا یلخُد راجفلا رطخ: قیرحلا تلام یف تارچفتملا یل راتلا تلصو اذ قیرحلا جفاکی لا.	P370+P372+P380+P373
تخفاکم مزلیو، تقطنملا ءلاخ مزلیو: قیرحلا تلام یف راجفلا رطخ بجسب دعب نء قیرحلا	P370+P380+P375
تتم ءاملای سارتحاب فطشت: نینیملا لوخد تلام یف قءوجوم تنخا اذ، تاقصللا تاسدعلا عزنت، قئاقد فطشلا رمتسو. ؤلاهمد ؤارما لئذ ناکو	P305+P351+P338
تیاعر/تعیبط تراشتسا بلطت: دلجلا چیپت تلام یف تعیبط	P332+P313
تیاعر/تعیبط تراشتسا بلطت: نیعلا چیپت رمتسا اذ، تعیبط	P337+P313

نیزختلا: یزارتحا (تا)نایب

تقلملا جئاو لال ؤ، قءو نزخیم.	P401
-------------------------------	------

صلختلا: یزارتحا (تا)نایب

تقلملا جئاوللا عم یف ءاعولا/تایوتحملا نم صراخت یف ءاعولا/تایوتحملا نم صراخت.	P501
--	------

تائوکملا نء تائمولعم / بایکرتلا 3 مسقلا

داوملا

طنلاخلا بیکرت یء لوصحل ءاندا رطنا

طولاخم

لا مقر (CAS)	% [نزو]	مسلا	قسنیصت
		hermetically sealed device ;contains	
		Pyrotechnic materials of	
7439-95-4	30-60	magnesium	تقلا (قاشتتسا) دحالحا تمیسا، 2 ءاملا تقلا عم لاعتشللا قلیا تزاء ایئم شعبت، 1 تقلا لاعتشللا قلیاقل تلبصلا 5، B نیعلا چیپت تقلا 2؛ H228, H261, H333, H320
10022-31-8	30-60	barium nitrate	تقلا نیعلا چیپت 2، 3 تقلا چیپت / دلجلا لکء، 4 تقلا (قاشتتسا) دحالحا تمیسا، 4 تقلا (مقلا قیرط نء) دحالحا تمیسا، 2 تقلا تلبصلا دسکوما، تمیسا دحالحا راطخلأا تءف 3؛ H272, H302, H332, H316, H319, H402
7757-79-1	10-30	potassium nitrate	تمیسا دحالحا راطخلأا تءف، تقلا نیعلا چیپت 2، 3 تقلا چیپت / دلجلا لکء، 4 تقلا (مقلا قیرط نء) دحالحا تمیسا، 3 تقلا تلبصلا دسکوما 3؛ H272, H302, H316, H319, H402
.7704-34-9	1-5	sulfur	تقلا نیعلا چیپت 2، 2 تقلا چیپت / دلجلا لکء، 2 تقلا لاعتشللا قلیاقل تلبصلا؛ H228, H315, H319
7429-90-5	1>	aluminium	دحالحا تمیسا، 5 تقلا (مقلا قیرط نء) دحالحا تمیسا، 2 ءاملا تقلا عم لاعتشللا قلیا تزاء ایئم شعبت، 1 تقلا لاعتشللا قلیاقل تلبصلا تقلا (قاشتتسا) 5؛ H228, H261, H303, H333

تیلولأا تافاعصلإا تاءارجا 4 مسقلا

تیلولأا تافاعصلإا ربیادتت فقصو

نیملا لاصتلا	قریم دارفا تلمسوی طقف رچت نا بجیو نیعلا تحارج دعب تقصللا تاسدعلا تحارِج. تعیبط قیاء نء تحجیا بباهتلا رمتسل اذ، ءاملای قرتکملا تقطنملا لسغا: نویعلا چتتملا اذھ سیملا اذ.
دلجلا تسملام	بباهتلا دوجو تلام یف تعیبطلا قلیاقل نء تحجیا. (نکما نا نوباصلاو) ءاملای ایلک قرتاملا قطنملا لسغا. مدقلا تمیسا لمتفت یتلاو تمولملا سیملاما لک نزا لالحا یف: دلجلا چتتملا سیملا اذ.
قاشتتسلا	ابهزء بجیو، ءاوملا رچمد دسء نا نکمو یتلاو نائسلأا لئم تیرعصلما ءاضءلا. احاترمو ؤئقاد لمعلجا اضرا ضریرملا یقتسبو نا یء لمعا. یقنلا ءاوملا یل کرء: قیرحلا تاجتئم وا قرخیلأا تفتشتسا اذ عم لخصیو شاعلا قیط و یلخ ءاوه تلمسم نمضل. ؤقوتم وا ؤانعیض سفتلا نا اذ یردم لماع تلمسویب یط نیجسکولمطعا ؤاحتم نک اذ قیلولأا تافاعصلإا تاءارجا یف مدیلا لیء لئلنو، نکما اذ یرورض نک اذ بجیلا عاقء وا علقلا قادا ءامصلا تجیقءقئئخلأا، تمعاد مامص CPR روملا یء ببیطملا وا یفتشتسملا یل لقئا رشاب.
مقلا یطاعت	تیاوملا تفاملا جتف ققءت (ک)فلذ نکما اذ لفسا سارلا عضوم(رسیلا ببناجلا یء معض وا ماملأا یل ضریرملا دنسا، عارقتسلأا شءد اذ. عارقتسل دحجتسء لا، لوخدلا یعیبط وا بداء تفئم ربیتء لا رءء یءو عطیب لئسلما طعا، مقلا تضمضمل(نب و) (ءامم طعا) یءولا میدء حیصو با(مامءهلا ناصقت عم مونلا تاملاع رهنظو بئلا صخقللا لئاس طعتء لا ادبأ. تجاعب ضریرملا طحلا سفتتلا عنمو

تصاخ تجماعمو تیروف تعیبط مامءها یل تءجاد ی ءل قراشلإا

ضارءلا چلاء

قنارحلا تخفاکم ربیادت 5 مسقلا

ءافطلا طاسوا

عمیفتء نا لواحء لا: قریبکلا قنارحلا، طقف قریبک تلمک: قریبکسلا قنارحلا، دعب نم لئاسولا لسرا رطخ.

طیلخ و قزیکرلا نء تمجانلا تصاخلا راطخلأا

قیرحلا عم قئاوتلا مدء	برخلأا تایولمیکلا عم سملاتلا ببج.
-----------------------	-----------------------------------

ءافطلا لاجرل جئاصئ

قنارحلا تخفاکم	تءوملا دئاملا قرد و ریچت لمتحملا نم نوکی. رطاخلما تعیبطو عقاوم نء مهربخو قیرحلا بقرف مئذ لوخدلا دئاعل عنما چیرلا ماجتا سکء کرحتو دارفلأا لک خرف. قءوجوم تاءودلأا/قرچتمه داوم ریزجت تلمیک مدختسل. تجمحم عقاوم تمآ نکما نم مءاج. مایملا رداصمو قراضما لوخد نم قیرحلا تاقلمخمو تلبوکسملا، تخاتم قلیسو یل عنما. سفتتلا قزهجا عم ملک مسجلا قئاو سیملام دئترا. قیرحلا نم مادختسلأا دعب ثولء لا نا بجیو تادعملا. تجمحم عقاوم نم قیرحلا یف تکرشم لاو تخضرعم تلبواحد یا درب. تءخاس ایئا لئشی یثلا تلبلواحلما نم برتقت لا. ءاملا نم قریبک. دسکوملا لئامولعاو بباهلاو قنارحلا ضرحتلا دئع طلیسب رطخ.
راجفنا / قیرد رطخ	نوبرکلا دیسکوا لوا، قنارحل چئاود. لاعتشللا تخضرء اذ دئاملا هء قرتحتس قنارحللا قلیا قءام، (CO2) نوبرکلا دیسکوا یئئئم. تیوضملا داوملا لاعتشا نم دئاع چئتء برخا یرارد لالحا تاجتئم.

ضراعلا برستلا تهجاوم ربیادت 6 مسقلا

نراوطلا تاءارجاو تیاقوللا تادعم، تیصخشلا تاطایتدلا

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR GREEN

مسقلا رطنا 8

آئینبلا تاطابتحلا

مسقلا رطنا 12

فیظنتلاو ءاوتحللا داومو بیولاسا

تاراطنو تنقذ ریغ تارافق دندرإ دلجاو نویطا عم لاصتلاا ببجتو قاشنتسلا ببجتو جیرلا ماجتا دض کرخ و دارفلاا تمظنم فظن رطاحم/قیرد و/أو راجفلا و/أو تقصص راجفلاا قلیا: ریزجت تمکمو مجابید ایلو تمیظن مجواد یف تموکسملا قداملا معض ءاملا ایلو لیمارو و قرارش ابی سید تایواد لخاد سرنکلا لمامتلا دذع قرارشلا نم قلیاخ تادعم لمعتسا قارتحلاا رداصم لک دعبا تملاسلا ءاملا نم قریک تمکب تمظنملا لسغا فرصتل لفظا.	آطیسبلا تاباکسنلا
عم ملک مسجلل قیقاو سبلام دندرإ ٣ راجفلاا طشد و فحید نوکی نا لمتحم رطاحملا تمعیطو عقاوم نع مهربخاو عیفاطملا ققرة هب جیرلا ماجتا سکع کرختو دارفلاا تمظنم فظن راجفلاا قلیا: ریزجت قشیر رزح مجویعتلا قداذ یء لمعا قارتحلاا و ریختسلا رداصم ءیراملا تابملا نم ریختسلا لا ءبراطلا تابهج سلیولبا رطخا لفظا ثادوح تلخ یف)نکاملا یح و/أو (غیرقتا ریتعا سفتتلا قزیجا ءاملا نم قریک تایمکب تابوکسملا تمظنم لسغا تموکسملا قداملا نم ایلزعاو قدرتسملا قداملا معجا راجفلاا قیرج تادعمو قرارشلا نم قلیاخ فراجم طقف مدختسل تملیزیتلا تمحصلا معمل.	سرنکلا تاباکسنلا

قداملا تملاسلا تانایب تمیحص نم 8 مسقلا یف تمصنتم تمیصخشلا قیاملا تادعم جیاصد

نیزختلاو لمامتلا 7 مسقلا

نملا لمامتلا تاطابتحلا

رداصم ءیراملا تابملا نم ریختسلا ببجتو قاشنتسلا لکل یف امو دارفلاا لاصتا لک ببجتو نیبمعصملا لیه نم لمامتلاو نیزختلا تایصوت طحلا یئهملا لملعا تسمراممل دتیج تمیصخشلا ققرد لمامت ریغ داوملا عم لاصتلاا ببجتو دتیج قیوة تاذ تمظنم یف نوکی مادختسلا تمیکیلکیملاو قیرارحا تاککحتلااو تامحصلا ببجتو تمیذعم تالا عم برصد لا نا ببج تارجمتلا قارتحلاا و ریختسلا تمصنتم لسغا لملعا سبلام لمامتلا دعب نویصلاو ءاملا دبالا لسغا اماناد تابوالم یلملیزیتلا فاشلا ببجتو نخت و برشد ء لکذ لا لمامتلا دذع تملاسلا.	نملا لمامتلا
لفظا تمکحم تابوالم طفحا قلیصا تایواد یف نزخ لمامتلاو نیزختلا صوصبیر نیبمعصملا تایصوت طحلا تملاسلا تمومجملاو بسامتلا مسقلا ابی حومسمو مجویعتلا دتیج تاعوتسم یف قیدانصلا نزخ دض تایوالملا یح تاقورحملاو ایقتلا دض قلالا نم قلیاخ نیزختلا تمظنم طفحا برخلا داوملا نع اادیعو لوزعم ناکم یف نزخ دراب ناکم یف نزخ قارتحلاا رداصم و ءیراملا تابملاو نیزختلا لا قلیهلا و ذ تاملسلال لصلل غلقت لا تارجمتلا نم قریک تایمکب تاجتجل اذل :تمولحم بوقتلاو تابوکسملا رارمتسلا عجار یلملیزیتلا فاشلا . • تمقاوتملا ریغ داوملا نع اذل یح طفحت.	سرخا تامولعم

قیقاوت مدع تالاد ی لکل یف ابی نمملا نیزختل تمزلالا طورشلا

قرطخلا عناضبلا لقتل بسامتلا زمزلا تابلمت عم تمقاوم نوک نا ببج 1 مسقلا تابوالم لک.	تسمتلا تابوالم
دض امحلااب ثولتلا ببجتو تمیعتلا داومو تادعم لکیتسلابا ابی حرصملا ریغ نداعملاو تافظنملا تامللا تاغایدال یولاحملا اهنعانصو قیرفلا مېسلأ سرخلا تارجمتلا لکاکتحتلاا ببجتو روسفلاو تانایملا قزتمخلا لماوما تابوالملا.	نیزختل قیقاوتلا مدع

تمیصخشلا قیاملا /ضرعتلا یف مکحتلا رصاء 8 مسقلا

تلاماعملا یف مکحتلا

یئهملا ضرعتلا دودح (OEL)

نومکلا تانیب

ردصم	نومک	قداملا مسا	TWA	STEL	قامت	تاطحلام
Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas	barium nitrate	رفوتم ریغ	mg/m3 0.5	رفوتم ریغ	رفوتم ریغ	رفوتم ریغ
United Arab Emirates Occupational Exposure Limits	aluminium	جوبنملا	mg/m3 10	رفوتم ریغ	رفوتم ریغ	رفوتم ریغ
Abu Dhabi Maximum Allowable Limits for Air Pollutants (Chemical Substances) in Working Areas	aluminium	رفوتم ریغ	mg/m3 1	رفوتم ریغ	رفوتم ریغ	رفوتم ریغ

نراوطلا تالاد دودح

نومک	قداملا مسا	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

نومک	IDLH یصلأ	IDLH تمحتملا
magnesium	رفوتم ریغ	رفوتم ریغ
barium nitrate	mg/m3 50	رفوتم ریغ
potassium nitrate	رفوتم ریغ	رفوتم ریغ
sulfur	رفوتم ریغ	رفوتم ریغ
aluminium	رفوتم ریغ	رفوتم ریغ

قداملا تانیب

دض رعتلا یف مکحتلا رصاء

تسمتلا تمسدتھلا مکحتلا رصاء	
تمیصخشلا قیاملا	
مچولان نیعلا قیامد	

دلجا آیامد	دبلا آیامد ماندا رظنا
نیمدقلا / نیدبلا آیامد	PVC طابطملا لثم تیقمصلا تیحدلا وا مدقلا تملاسلا سابل بدترل لثم تاپوامیکلا تیقارلا تازانقلا بدترل.
مسیجلا آیامد	برخا آیامد ماندا رظنا
ورخا آیامد	ینانقلا لاعتشلا دض ندما قریصه آیامد ریفتو ینایمیکلا لامعتلا دنعماو آیاملا لمحتلا قرده تاذ تازانقلا وا . نکما یم قراخلاو رانلا نم لکلا دناضملا تازانقلا مادختسا ینینو
آیرارخلا راطخلا	رفوتم ریغ

یسقنتلا زاهجلا آیامد

چتتملا یداملا نیوکتلا ان طذ یسقنت تیغو تادعم دوجو لاحلا تعیبطو رملا بلطنو لا.

آینایمیکلاو آینایزیقلا صناصخلا 9 مسقلا

آیساسلا آینایمیکلاو آینایزیقلا صناصخلا نء تامولعم			
رهظملا	رفوتم ریغ		
آینایزیقلا ملخال	آعنصملا	آیسینلا تفاقثلا (ءاملا = 1)	قبطنم ریغ
آخار	رفوتم ریغ	ءاملا / لوانتکواع مساقه لاماعم	رفوتم ریغ
آخارلا آبهء	رفوتم ریغ	ینانلا قارتحلا قراره آجرد (C°)	160<
(یطمع وه امک) آضومحلا آجرد	قبطنم ریغ	للمحلا قراره آجرد	رفوتم ریغ
(آبونم آجرد) نمجنا تطقت / نایونلا تطقت	قبطنم ریغ	آجوزلا (cSt)	قبطنم ریغ
آجرد (نایلقا قاطنو آیلولا نایلقا تطقت آبونم)	قبطنم ریغ	(لومامارج) ینیزجلا نزولا	قبطنم ریغ
ضیمولا تطقت (C°)	رفوتم ریغ	قازملا	رفوتم ریغ
ریختبلا لدعم	قبطنم ریغ	آیراجقنا صناصخ	رفوتم ریغ
لاعتشلا آیلپاق	رفوتم ریغ	دسکوملا صاوخلا	رفوتم ریغ
راجقنلا یلعللا حلا (%)	رفوتم ریغ	(م/لوتونیم یلم وا مسان یاد) یحطسلا رتوتلا	قبطنم ریغ
راجقنلا یندلا حلا (%)	رفوتم ریغ	(مجملا 9% ریاطتملا نو کما	قبطنم ریغ
(لاکساب ولیک) رابخلا طغض	قبطنم ریغ	آیزانقا آعومجملا	رفوتم ریغ
(رتلامارج) ءاملا یف نایونلا آیلپاق	جازتما	لولحم آضومحلا آجرد (1%)	قبطنم ریغ
راخبلا تفاقث (ءاوپلا = 1)	قبطنم ریغ	رتلامرج ریاطتملا آیوضعا تابکرملا	رفوتم ریغ

لعاقتلاو رارقتسلا 10: مسقلا

لعاقتلا	مسقلا رظنا 7
ینایمیک رارقتسا	• لامتشلال رنصمو قراخلا رنصم دوجو برخلا تاپوامیکلا عم سملاتلا بئج . ثنحت نل قریلبا رطاخم . آیداملا نیخستلا فورظ تحت رقتسم . آیداملا لامعتلا فورظ تحت رقتسم رینعو چتتملا.
قرطخلا تلاعاقتلا آیتاکملا	مسقلا رظنا 7
اھینجته ینینو فورظ	مسقلا رظنا 7
آقفاوتم ریغ داوم	مسقلا رظنا 7
قرطخلا للمحتلا تاجتتم	مسقلا رظنا 5

آیموسلا تامولعملا 11 مسقلا

آیموسلا رانلا نء تامولعم		
قشننسم	ج عزم رابخلا . چتتملا آینایزیقلا آیکرتلا مجیتت دئاء رطاخم اھلا سیر.	
مقلاب یطاعت	چتتملا آینایزیقلا آیکرتلا مجیتت دئاء رطاخم اھلا سیر.	
دلجلا آسملام	ج عزم رابخلا . چتتملا آینایزیقلا آیکرتلا مجیتت دئاء رطاخم اھلا سیر.	
نیطلا	ج عزم رابخلا . چتتملا آینایزیقلا آیکرتلا مجیتت دئاء رطاخم اھلا سیر.	
نمزم	ماء لکشپ قیطنو لا.	
SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR GREEN	سم زبہ	بناھتلا
	رفوتم ریغ	رفوتم ریغ
magnesium	سم زبہ	بناھتلا
	آراق (ی م؁ ¹ LD50: >2000 mg/kg	رفوتم ریغ
barium nitrate	سم زبہ	بناھتلا
	آراق (ی م؁ ² LD50: 355 mg/kg	Eye (rabbit): 100 mg/24h - moderate Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild
potassium nitrate	زبہ	بناھتلا
	آراق (ندلج ¹ LD50: >5000 mg/kg آراق (ی م؁ ¹ LD50: >2000 mg/kg	میم رفوتم ریغ

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR GREEN

سلفور	نوع: (1) LC50: >5.43 mg/l4 h مسم أثر: (1) LD50: >2000 mg/kg قشنتسا تدليج أثر: (1) LD50: >2000 mg/kg عصف	بهاهتلا Eye (human): 8 ppm irritant
	سم نوع أثر: (1) LD50: >2000 mg/kg عصف	بهاهتلا رفوتو ريء
	تدليج: داوملا نه اهيلع لوصحلا مء يثلا تميقلا 1 ECHA فلاخ عاص نو مء ام تعناصلا تءكزشلاي تصاخلا كءاملا تءلامه تءاليق تففحصم نه اهيلع لوصحلا مء يثلا تميقلا 2 كءاحلا تيمسلا - ايوورا نه تءاقيللا جارخسا لئذ RTECS - تءنياميكلا داوملا تيمسلا ريئء لجسم	
	ءاتفلا:	

BARIUM NITRATE	نڌو اميرو ررڪتڻا ليوپلا ضرعتا ڏع دلجا ٻانهڻا بڻيسٽ امير ڪداملا .مَحتَمَلَمَ ٻانهڻا بڻيسٽ امير تاجيهملا ررڪتڻا ليوپلا ضرعتا .ٻانهڻا ۽ ٻا لڳاڻا نڌو نيعلا طسوت م جڳهه بڻيسٽ امير ڪداملا دلجا ۽ ٻا رنختو روشقو روڻو روھظ ،دلجا مروتو را مڃا ۽ ٻا ڪاڪڻڊاڻا.
ALUMINIUM	قروشَمَلا تاجڻا ۽ ۽ ترڪ ڏع ڊمسٽ تاسولم ڊجوت لا
ڦڏاڻا ائيمسلا	اَئَطر سلا
دلجا لڪاٽ / جڳهه	اَئيپاڻڊا اَئيپسلا
نيعلا ريطه ٻانهڻا/فلٽ	STOT - ڊرفلا ضرعتا
يدلجا و ا ۽ سفتلا س سحتا	STOT - ررڪتڻا ضرعتا
ا ۽ ڦرڦلا	طفسلا رطڏ

حافظكم! ❌ فبئسنا ربياعاً يئس لا نكلو تحات تانايا -
 ✅ - حاتم فينس ل عجل بمولطما تانايا
 ❌ - فينس ل عجل حاتم ريغ تانايا

تَينِيْبِيَا تَامُوْلَعْمَا 12 حِسْقَلَا

نیمسلا									
ردصم	قَاسِمِ	عَوْنِ	قَدَملا رابِتخا	اَظْفَنَ اَمِياَهَنلا	SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR GREEN				
ريغ رفوتم	ريغ رفوتم	رفوتم ريغ	رفوتم ريغ	ريغ رفوتم					
ردصم	قَاسِمِ	عَوْنِ	قَدَملا رابِتخا	اَظْفَنَ اَمِياَهَنلا					
2	541mg/L	لثمم	96	LC50	magnesium				
2	20mg/L<	رفوتم ريغ	72	EC50					
2	25.5mg/L<	رفوتم ريغ	72	NOEC					
ردصم	قَاسِمِ	عَوْنِ	قَدَملا رابِتخا	اَظْفَنَ اَمِياَهَنلا					
2	3.5mg/L<	لثمم	96	LC50	barium nitrate				
2	1.92mg/L<	رفوتم ريغ	72	EC50					
2	1.92mg/L=<	رفوتم ريغ	72	NOEC					
ردصم	قَاسِمِ	عَوْنِ	قَدَملا رابِتخا	اَظْفَنَ اَمِياَهَنلا					
4	22.5mg/L	لثمم	96	LC50	potassium nitrate				
ردصم	قَاسِمِ	عَوْنِ	قَدَملا رابِتخا	اَظْفَنَ اَمِياَهَنلا					
4	14mg/L>	لثمم	96	LC50	sulfur				
4	5000mg/L<	تَابر شَقلا	48	EC50					
2	0.0025mg/L<	تَابر شَقلا	504	NOEC					
ردصم	قَاسِمِ	عَوْنِ	قَدَملا رابِتخا	اَظْفَنَ اَمِياَهَنلا					
2	0.078-0.108mg/L	لثمم	96	LC50	aluminium				
2	0.7364mg/L	تَابر شَقلا	48	EC50					
2	0.0054mg/L	رفوتم ريغ	96	EC50					
4	9mg/L	رفوتم ريغ	360	BCF					
2	0.004mg/L=<	رفوتم ريغ	72	NOEC					

حافظمدا :

تتألف دةءة فف ءمءءة ءءاءف. 1. نه ءءءءة 2. IUCLED. ءءاءمءكا ءءءءة ءءءءءءءة فف ءءءءءءة ءءءءة (ECHA) - ءءءء. 3. ءءءءءة ءءءءة - ءءءءءة ءءءءة ءءءءءة (EPIWIN (QSAR ءءءءءة ءءءءءة ءءءءءة. 4. ءءءءءة (ءءءءءة ءءءءة ءءءءة - 3.21 راءءءءة (US EPA). ءءءءءة ءءءءة ءءءءة (Ecotox) - ءءءءءة ءءءءة ءءءءة ءءءءة. 5. ءءءءءة ءءءءة ءءءءة. ءءءءءة ءءءءة ءءءءة ءءءءة (ECETOC. 6. ءءءءءة ءءءءة ءءءءة ءءءءة (NITE) ءءءءءة ءءءءة ءءءءة ءءءءة (METI) ءءءءءة ءءءءة ءءءءة ءءءءة.

[illegible]

لأحتلنا مآينا كما هو رارمتسا

نوم	تبرتا / عاملا :تعدادتتملا	ءاوهلا :تعدادتتملا
potassium nitrate	ضفخنم،	ضفخنم،
sulfur	ضفخنم،	ضفخنم،

بِقِيحَاتِنَا تَانَا كَلَابِ قَرَا ضِلَا تَامَا كَارِتِلَا مَيْنَا كَمَا

نوم	راضلا يويحلا مكارثا
potassium nitrate	ضفخنم (LogKOW = 0.209)
sulfur	ضفخنم (LogKOW = 0.229)

مَہرِ تِلَا یِ فَلَ قَنَتِلَا

نوم	لقنلا آيليلق
potassium nitrate	ضرفخنم, (KOC = 14.3)
sulfur	ضرفخنم, (KOC = 14.3)

داوملا ن م ص لختلا تارابعاً 13 حسقلا

تأفلخملا ةجلاعم قرط

فيلقنا/جتملا نم ص لختنا

لَقِنَّا تَامُولِعْم 14 مَسْقِلًا

٤١٠

[illegible]

يربنا لقتلا (UN)

[illegible]

بوجلا لقنلا (ICAO-IATA و DGR)

0312	تَدَحْجَهْ مَلَا مَمْلَا دَقَر														
Cartridges, signal	تَدَحْجَمَلَا مَمْلَا جَحْجَحْصَا نَحْشَلَا دِمَا														
<table border="1"> <tr> <td>1.4G</td><td>تَمَنَفْ ICAO/ATA</td></tr> <tr> <td>قُيْطَنَم رِيغ</td><td>تَمَنَزَج قَرَوَطَخ ICAO/ATA</td></tr> <tr> <td>1L</td><td>زَمَر ERG</td></tr> </table>	1.4G	تَمَنَفْ ICAO/ATA	قُيْطَنَم رِيغ	تَمَنَزَج قَرَوَطَخ ICAO/ATA	1L	زَمَر ERG	لَقْلَقْلَاب مَقْلَعَمَلَا رَطَاخَمَلَا (تَنَافَر) تَمَنَفْ								
1.4G	تَمَنَفْ ICAO/ATA														
قُيْطَنَم رِيغ	تَمَنَزَج قَرَوَطَخ ICAO/ATA														
1L	زَمَر ERG														
قُيْطَنَم رِيغ	تَمَنَعَمَلَا مَعُومَجَم														
قُيْطَنَم رِيغ	يَنِييِب رَطَخْ														
<table border="1"> <tr> <td>قُيْطَنَم رِيغ</td><td>تَمَصَاخ دُونِبْ</td></tr> <tr> <td>135</td><td>طَقْفَه عَنَاضِيْلَا فَحِيلَغَتَلَا تَامِيلَعَتْ</td></tr> <tr> <td>kg 75</td><td>طَقْفَه عَنَاضِيْلَا بُوَصَقْلَا تَاوِيَعَلَا/تَمِيَكَلَا</td></tr> <tr> <td>Forbidden</td><td>عَنَاضِيْلَاو بَاكِرَلَا فَحِيلَغَتَلَا تَامِيلَعَتْ</td></tr> <tr> <td>Forbidden</td><td>نَحْشَلَاو بَاكِرَلَا بُوَصَقْلَا تَاوِيَعَلَا/تَمِيَكَلَا</td></tr> <tr> <td>Forbidden</td><td>عَنَاضِيْلَاو بَاكِرَلَا قُدُودَحَمَلَا تَامِيَكَلَا فَحِيلَغَتَلَا تَامِيلَعَتْ</td></tr> <tr> <td>Forbidden</td><td>عَنَاضِيْلَاو بَاكِرَلَا قُدُودَحَمَلَا بُوَصَقْلَا تَاوِيَعَلَا/تَامِيَكَلَا</td></tr> </table>	قُيْطَنَم رِيغ	تَمَصَاخ دُونِبْ	135	طَقْفَه عَنَاضِيْلَا فَحِيلَغَتَلَا تَامِيلَعَتْ	kg 75	طَقْفَه عَنَاضِيْلَا بُوَصَقْلَا تَاوِيَعَلَا/تَمِيَكَلَا	Forbidden	عَنَاضِيْلَاو بَاكِرَلَا فَحِيلَغَتَلَا تَامِيلَعَتْ	Forbidden	نَحْشَلَاو بَاكِرَلَا بُوَصَقْلَا تَاوِيَعَلَا/تَمِيَكَلَا	Forbidden	عَنَاضِيْلَاو بَاكِرَلَا قُدُودَحَمَلَا تَامِيَكَلَا فَحِيلَغَتَلَا تَامِيلَعَتْ	Forbidden	عَنَاضِيْلَاو بَاكِرَلَا قُدُودَحَمَلَا بُوَصَقْلَا تَاوِيَعَلَا/تَامِيَكَلَا	مَدَحْتَسَمَلَا تَمَصَاخ تَاظَايَحَا
قُيْطَنَم رِيغ	تَمَصَاخ دُونِبْ														
135	طَقْفَه عَنَاضِيْلَا فَحِيلَغَتَلَا تَامِيلَعَتْ														
kg 75	طَقْفَه عَنَاضِيْلَا بُوَصَقْلَا تَاوِيَعَلَا/تَمِيَكَلَا														
Forbidden	عَنَاضِيْلَاو بَاكِرَلَا فَحِيلَغَتَلَا تَامِيلَعَتْ														
Forbidden	نَحْشَلَاو بَاكِرَلَا بُوَصَقْلَا تَاوِيَعَلَا/تَمِيَكَلَا														
Forbidden	عَنَاضِيْلَاو بَاكِرَلَا قُدُودَحَمَلَا تَامِيَكَلَا فَحِيلَغَتَلَا تَامِيلَعَتْ														
Forbidden	عَنَاضِيْلَاو بَاكِرَلَا قُدُودَحَمَلَا بُوَصَقْلَا تَاوِيَعَلَا/تَامِيَكَلَا														

(IMDG-Code / GGVSE) برحبلا لقنلا

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR GREEN

0312	قَدَحََّ مَا مِمْلًا مَقَر
CARTRIDGES, SIGNAL	قَدَحْتُمَا مِمْلًا مَحْصِلًا نَحْشًا مَسَا
1.4G	مَنَفَ IMDG
قِيْطْنَم رِيغ	مَيَنْزَج قَرُوْطُخ IMDG
	قِيْطْنَم رِيغ
	مَنِيْغْتَا لَعُوْجَم
	قِيْطْنَم رِيغ
F-B , S-X	مَقَر EMS
قِيْطْنَم رِيغ	أَصَاخ دُوْنِي
0	قَدُوْجَم تَايْمِك
	مَدَحْشَمَلَا أَصَاخ تَاطَايَنْحَا

قَیْطَنُم رِیغ

تمیظنتنا تاملعلما 15 حسقا

طولخما وأ قدامله قددهملا مئيللاو مملاسلاو مخلصلا تاعيرشت / جناول

	(MAGNESIUM)7439-95-4 مَـلِـيـَـتـَـا تَـمِـيـَـقـَـنـَـتـَـا حِـنـَـاـوـِـلـَـا وِـفِـ دِـوـجـِـوـم
	United Arab Emirates Restricted Chemicals
	(BARIUM NITRATE)10022-31-8 مَـلِـيـَـتـَـا تَـمِـيـَـقـَـنـَـتـَـا حِـنـَـاـوـِـلـَـا وِـفِـ دِـوـجـِـوـم
United Arab Emirates Restricted Chemicals	United Arab Emirates Occupational Exposure Limits
	(POTASSIUM NITRATE)7757-79-1 مَـلِـيـَـتـَـا تَـمِـيـَـقـَـنـَـتـَـا حِـنـَـاـوـِـلـَـا وِـفِـ دِـوـجـِـوـم
	United Arab Emirates Restricted Chemicals
	(SULFUR)7704-34-9 مَـلِـيـَـتـَـا تَـمِـيـَـقـَـنـَـتـَـا حِـنـَـاـوـِـلـَـا وِـفِـ دِـوـجـِـوـم
	United Arab Emirates Restricted Chemicals
	(ALUMINIUM)7429-90-5 مَـلِـيـَـتـَـا تَـمِـيـَـقـَـنـَـتـَـا حِـنـَـاـوـِـلـَـا وِـفِـ دِـوـجـِـوـم
United Arab Emirates Restricted Chemicals	United Arab Emirates Occupational Exposure Limits

يالحملا نوزخملا	مُلاحظا
AICS - ايلارتسا	Y
Canada - DSI	Y
NDSL - اذنك	(N (sulfur; barium nitrate; magnesium; aluminium; potassium nitrate
IECSC - نـيـصـلا	Y
EINEC / ELINCS / NLP - فيوروا	Y
ENCS - نـابـايـلا	(N (sulfur; magnesium; aluminium
KECI - كيروك	Y
NZIoC - اندليزويند	Y
PICCS - نـيـبـلـفا	Y
TSCA - تيكييرملا قحخملا تايلولا	Y

نوزخملا يفة تنوجوم تافوكملا عيمج = Y
 (ساوقلا) نيد تدمحملا تافوكملا رطنت (مماقلا جاردلا) م قاعم ريغ يهو نوزخملا يفة رنكا وا دحار نوكم دجوي لا وا ددمح ريغ = N

برخاً تامولعم 16 مسقلا

برخاً تامو لعم

ماقرأاب تانوكم CAS ةدبعتم

لا حَقَر (CAS)	مِسْلا
34053-87-7 ,10022-31-8	barium nitrate
91728-14-2 ,7429-90-5	aluminium

ضرمعتا، و غوجرلار رطاخلما ديدخت نكمين. كاملا نه اهيرد و لامعا ناكمي. رطاخلما ايقده غليلم رطاخلما تاناك انا، ام ندخت تريكل ماعو لكاهه. رطاخلما حقيقتي في قدعاسملا دهختس نا في جنبو تلاصتلا رطخلا تادا و ده يرصلا، في طارقمينا بجرلا محتملا و اتمللحا تبسدهلا طابوضاو ماحختسا راوآ و في رطخلا بيج، ماحختسلا قلند. تامهويرميسلا.

تاراستخاو تافیرت

PC-TWA: نِمزا بسد قوږۍ، مېا تجسومې، مېځۍ، ج. حوسما زېکرتا PC-STEL: ريصقا ندمآ، ء ضرتعا د-ج حوسما زېکرتا IARC: ناخرسلا شاحدا، لېونلا لاکولا ACGIH: نېيويکلا نېيعقصلما محصلا عاربځ، کيرملا، روملما نېوييکلا STEL: ريصقا ندمآ، ء ضرتعا د-ج TEEL: نراوطلا تلاح، توملما ضرتعا د-ج IDLH: محصلا و اقيلا، ء يرو رطخ ذات زاکرتا OSF: مختار شاعنب، مېلاس لمام NOAEL: توملخر قراض رقا، يا بې بوحمصلا ريغ نوسملا LOAEL: توملخر قراض رقا، ن-ب، نډلا، دجلاب بوحمصا نوسملا TLV: نېملا ضرتعا د-ج LOD: فکشل لېقا، نډلا، دجل BCF: وييکلا زېکرتا لمام BEI: ضرتعا روملما