



SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR WHITE

Wescom Signal and Rescue Germany GmbH

Wescom Group: 66-6776

Версия №: 3.1.1.1

Информационен лист за безопасност (Отговаря на изискванията на Регламенти (EU) № 2015/830)

Дата на издаване: 24/09/2021

Отпечатване на дата: 24/09/2021

L.REACH.BGR.BG

РАЗДЕЛ 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯТА НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕТА И КОМПАНИЯТА/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1. Идентификатор на продукта

Наименование на продукт	SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR WHITE
Синоними	Недостъпно
Подходящо наименование на доставка	CARTRIDGES, SIGNAL†
Други средства за идентификация	Недостъпно

1.2. Съответни идентифицирани потребители на веществото или сместа и потребителите, които са посъветвани да не го използват

Съответни идентифицирани потребители	Използва се в съответствие с указанията на производителя.
Препоръчва се употреба срещу	Неприложимо

1.3. Данни на доставчика на информационен лист за безопасност

Регистрирано фирмено наименование	Wescom Signal and Rescue Germany GmbH
Адрес	Vieländer Weg 147 Bremerhaven 27574 Germany
Телефон	+49 471 3930
Факс	+49 471 3932 10
Уебсайт	www.wescom-group.com
Имейл	info@wescom-group.com

1.4. Телефонен номер за спешни повиквания

Асоциация/Организация	Consultant Lutz Harder GmbH
Телефон при спешни случаи	+49 178 433 7434
Други телефонни номера за спешни повиквания	Недостъпно

РАЗДЕЛ 2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класификация на веществото/или сместа

Класификация според разпоредба (ЕС) № 1272/2008 [Класифициране, етикетиране и опаковане (CLP)] [1]	H204 - Раздел експлозиви 1.4
Легенда:	1. Класифицирани от Wescom Group; 2. Класификацията, изготвена от ЕК Директива 67/548/ЕИО - Приложение I; 3. Класификацията, изготвена от Директива на ЕС 1272/2008 - Приложение VI

2.2. Елементи на етикета

Пиктограма(и) за опасност	
---------------------------	---

СИГНАЛНА ДУМА

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Предупредително съобщение/предупредителни съобщения

H204	Опасност от пожар или разпръскване.
------	-------------------------------------

Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Предотвратяване

Continued...

P210	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P250	Да не се подлага на стържение/удар/източници на триене.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P240	Заземяване/еквипотенциална връзка на съда и приемателното устройство.

Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Реакция

P370+P380	При пожар: Евакуирайте зоната.
P372	Опасност от експлозия при пожар.
P374	Гасете пожара с обичайните предпазни мерки от разумно разстояние.
P373	НЕ се опитвайте да гасите пожара, ако огънят наближи експлозиви.

Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Съхранение

P401	Да се съхранява в съответствие с местните разпоредби за експлозиви.
------	---

Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Изхвърляне

P501	Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местната уредба.
------	---

REACH - чл.57-59: Сместа не съдържа вещества, пораждащи сериозно безпокойство (SVHC) към датата на печат SDS.

РАЗДЕЛ 3 СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪДЪРЖАНИЕТО

3.1.Вещества

Виж "Строеж на състава" в раздел 3.2

3.2.Смеси

1.CAS № 2.EO № 3.Индекс № 4.№ по системата за регистриране, оценка, разрешаване и ограничаване на химични вещества (REACH)	%[тегло]	Наименование	Класификация според разпоредба (ЕС) № 1272/2008 [Класифициране, етикетирание и опаковане (CLP)]
		hermetically sealed device contains;	
		Pyrotechnic materials of;	
1.7439-95-4 2.231-104-6 3.012-001-00-3 012-002-00-9 4.01-2119537203-49- XXXX 01-2119940954-29- XXXX 01-2120113187-64-XXXX	30-60	<u>магnezий</u>	Запалимо твърдо вещество, Категория на опасност 1, Отделя запалими газове при контакт с вода, Категория 2; H228, H261 ^[1]
1.10022-31-8 2.233-020-5 3.056-002-00-7 4.01-2119986880-22-XXXX	30-60	<u>бариев нитрат</u>	Остра токсичност (при вдишване), Категория 4, Остра токсичност (през устата), Категория 4; H332, H302 ^[3]
1.7757-79-1 2.231-818-8 3.Недостъпно 4.01-2119488224-35-XXXX 01-2120104950-66-XXXX	10-30	<u>калиев нитрат</u>	Оксидиращо твърдо вещество, категория 3, Остра токсичност (през устата), Категория 4, Дразнене на очите, Категория на опасност 2; H272, H302, H319 ^[1]
1.7704-34-9. 2.231-722-6 3.016-094-00-1 4.01-2119487295-27-XXXX 01-2119422098-42-XXXX	1-5	<u>сяра</u>	Запалимо твърдо вещество, Категория на опасност 2, Корозия на кожата/дразнене, Категория 2, Дразнене на очите, Категория на опасност 2; H228, H315, H319 ^[1]
1.10042-76-9 2.233-131-9 3.Недостъпно 4.01-2119615605-42-XXXX 01-2120105844-60-XXXX	1-5	<u>стронциев нитрат</u>	Оксидиращо твърдо вещество, категория 3, Корозия на кожата/дразнене, Категория 2, Дразнене на очите, Категория на опасност 2, STOT - SE (Респ. дразн.) Категория 3; H272, H315, H319, H335 ^[1]
1.7429-90-5 2.231-072-3 3.013-001-00-6 013-002-00-1 4.01-2119529243-45-XXXX	<1	<u>алуминий</u>	Отделя запалими газове при контакт с вода, Категория 3, Пирофорно твърдо вещество, категория 1; H261, H250 ^[3]

Легенда: 1. Класифицирани от Wescom Group; 2. Класификацията, изготвена от ЕК Директива 67/548/ЕИО - Приложение I ; 3. Класификацията, изготвена от Директива на ЕС 1272/2008 - Приложение VI 4. Класификацията, изготвена от C & L

РАЗДЕЛ 4 МЕРКИ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за оказване на първа помощ

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR WHITE

Контакт с очите	Ако този продукт влезе в контакт с очи. ■ Измийте незабавно с вода. ■ Ако възпалението продължава, потърсете медицинска помощ. ■ Отстраняването на контактни лещи, след очно нараняване, трябва да се извършва само от опитен персонал. #52w1 Ако влезе в контакт с кожата или косата. · Веднага измийте тялото с голямо количество вода, като използвате защитен душ, ако имате. · Бързо отстранете замърсеното облекло, включително и обувките. · Измийте кожата и косата с течеща вода. Продължавайте да миете толкова, колкото сте посъветвани от Центъра за информация за отровите. · Транспортирайте до болница или лекар.
Контакт с кожата	Ако влезе в контакт с кожата. · Незабавно отстранете замърсеното облекло, включително и обувките. · Измийте кожата и косата с течеща вода (и сапун ако имате). · Потърсете медицинска помощ в случай на възпаление.
Вдишване	■ Ако са вдишани изпарения или запалителни продукти, отстранете от замърсената зона. ■ Поставете пациента да легне. Дръжте го на топло и в покой. ■ Протези, като изкуствени зъби, които могат да блокират дихателните пътища, трябва да се отстранят, когато е възможно, преди да се започне оказване на първа помощ. ■ Ако няма дишане приложете изкуствено дишане, за предпочитане с кислороден апарат, кислородна маска или с джобна маска, както е тренирано. Направете непряк масаж на сърцето, ако е необходимо. ■ Транспортирайте до болница или лекар.
Поглъщане	Навлизането в организма при тези условия не се счита за обичайно. ■ Ако е погълнат НЕ предизвиквайте повръщане. · Ако има повръщане, наведете пациента напред или го поставете на лявата страна (с глава надолу, ако е възможно), за да се поддържат отворени дихателните пътища и да предотвратите аспирацията. ■ Наблюдавайте пациента внимателно. ■ Никога не давайте течност на човек, който показва признаци, че е заспал или е с намалена чувствителност, например е в безсъзнание. ■ Дайте вода за да изплакне устата си, след това му дайте течност да пие бавно, толкова колкото пострадалия да може да приеме без проблем. ■ Потърсете съвет от лекар.

4.2 Най-важните симптоми и влияния, както остри, така и със забавено действие

Вижте раздел 11

4.3 Индикация на какъвто и да е вид необходими незабавна медицинска помощ и специално лечение

Провеждайте лечението според симптомите.

РАЗДЕЛ 5 МЕТОДИ ЗА ГАСЕНЕ НА ПОЖАР

5.1. Среда за гасене на пожари

5.2. Особени опасности, произтичащи от субстрата или сместа

Несъвместимост поради опасност от пожар	
---	--

5.3. Съвети за пожарникари

Пожарогасене	Незначителна опасност от пожар при излагане на горещина, огън или оксидиращи агенти.
Опасност от пожар/експлозия	Запалим. Гори при възпламеняване. Продуктите на горенето включват: · въглероден монооксид (CO) · въглероден диоксид (CO₂) · други пиролизни продукти типични при горене на органичен материал

РАЗДЕЛ 6 МЕРКИ ЗА АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1. Лични предпазни мерки, защитна екипировка и процедури по спешност

Вижте раздел 8

6.2. Предпазни мерки за околната среда

Вижте раздел 12

6.3. Методи и материали за задържане и почистване

Малки разливи	
Големи разливи	

6.4. Справка с другите секции

Съвети за личната защитна екипировка можете да откриете в Раздел 8 от ИЛБ

РАЗДЕЛ 7 РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Безопасна работа	
Защита от пожар и експлозия	Вижте раздел 5
Друга информация	Да се съхранява далеч от несъвместими материали.

7.2. Условия за безопасно съхранение, в т.ч. и несъвместимости

Подходящ контейнер	
Несъвместимост при съхранение	

7.3. Определен краен потребител/крайни потребители

Вижте раздел 1,2

РАЗДЕЛ 8 КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНА ЗАЩИТА

8.1. Параметри за контрол

НЯМА ИЗВЛЕЧЕНО НИВО НА ДЕЙСТВИЕ (DNEL)

Недостъпно

ПРЕДПОЛАГАЕМА НЕДЕЙСТВАЩА LEVEL (PNEC)

Недостъпно

ГРАНИЦИ НА ЕКСПОЗИЦИЯ В РАБОТНА СРЕДА (OEL)

ДАННИ НА СЪСТАВНА ЧАСТ

Източник	Съставна част	Наименование на материал	Претеглена по време средна стойност (TWA)	STEL	върх	Забележки
European Union (EU) Commission Directive 2006/15/EC establishing a second list of indicative occupational exposure limit values (IOELVs) (Spanish)	бариев нитрат	Bario (compuestos solubles como Ba)	0,5 mg/m3	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно
European Union (EU) Commission Directive 2006/15/EC establishing a second list of indicative occupational exposure limit values (IOELVs)	бариев нитрат	Barium (soluble compounds as Ba)	0,5 mg/m3	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	бариев нитрат	Barium (soluble compounds as Ba)	0.5 mg/m3	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно
Пределно допустимите стойности за химични агенти във въздуха на работната среда	калиев нитрат	Potassium nitrate	5,0 mg/m3	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно
Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда	калиев нитрат	Калиев нитрат	5,0 mg/m3	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно

СПЕШНИ ГРАНИЦИ

Съставна част	Наименование на материал	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
магнезий	Magnesium	18 mg/m3	200 mg/m3	1,200 mg/m3
бариев нитрат	Barium nitrate	2.9 mg/m3	350 mg/m3	2,100 mg/m3
калиев нитрат	Potassium nitrate	9 mg/m3	100 mg/m3	600 mg/m3
сяра	Sulfur	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3
стронциев нитрат	Strontium nitrate	5.7 mg/m3	62 mg/m3	370 mg/m3

Съставна част	оригинален IDLH	ревизирани IDLH
магнезий	Недостъпно	Недостъпно
бариев нитрат	50 mg/m3	Недостъпно
калиев нитрат	Недостъпно	Недостъпно
сяра	Недостъпно	Недостъпно
стронциев нитрат	Недостъпно	Недостъпно
алуминий	Недостъпно	Недостъпно

ДАННИ ЗА МАТЕРИАЛА

8.2. Контроли на експозицията

8.2.1. Подходящи инженерни контроли	
8.2.2. Лична защита	

Защита на очите и лицето	Предпазни очила със странични щитове Химични защитни очила
Защита на кожата	Вижте защита на ръцете долу
Защита на ръцете / краката	Носете защитни ръкавици срещу химични вещества, напр. PVC. Носете защитни обувки или защитни гумени ботуши, напр. каучукови
Защита на тялото	Вижте друг тип защита долу
Друг тип защита	Защитни обувки
Термални опасности	Недостъпно

Респираторна защита

Защита на дихателните пътища, обикновено не е необходима поради физическото състояние на продукта

8.2.3. Екологични контроли на експозицията

Вижте раздел 12

РАЗДЕЛ 9 ФИЗИЧНИ И ХИМИЧЕСКИ СВОЙСТВА

9.1. Информация за физичните и химичните свойства

Външен вид	Недостъпно		
Физично състояние	Произведен	Относителна плътност (Water = 1)	Неприложимо
Мирис	Недостъпно	Коефициент за разделяне n-октанол/вода	Недостъпно
Праг на мирис	Недостъпно	Температура на самозапалване (°C)	>160
pH (съгласно доставка)	Неприложимо	температура на разпадане	Недостъпно
Точка на топене/точка на замръзване (°C)	Неприложимо	Вискозитет (cSt)	Неприложимо
Начална точка на кипене и интервал на кипене (°C)	Неприложимо	Молекулярно тегло (g/mol)	Неприложимо
Точка на запалване (°C)	Недостъпно	Вкус	Недостъпно
Скорост на изпарение	Неприложимо	Експлозивни качества	Недостъпно
Запалимост	Недостъпно	Оксидиращи качества	Недостъпно
Горна граница на взривоопасност (%)	Недостъпно	Повърхностно напрежение (dyn/cm or mN/m)	Неприложимо
Долна граница на експлозивност (%)	Недостъпно	Летлив компонент (%vol)	Неприложимо
Налягане на пари (kPa)	Неприложимо	Група на газовете	Недостъпно
Разтворимост във вода (g/L)	смесва	pH като разтвор (1%)	Неприложимо
Гъстота на изпарението (Air = 1)	Неприложимо	VOC g/L	Недостъпно

9.2. Друга информация

Недостъпно

РАЗДЕЛ 10 СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1.Реактивност	Вижте раздел 7,2
10.2. Химическа стабилност	Наличие на източници на топлина и възпламеняване.
10.3. Възможност за опасни реакции	Вижте раздел 7,2
10.4. Условия за избягване	Вижте раздел 7,2
10.5. Несъвместими материали	Вижте раздел 7,2
10.6. Опасни при разлагане продукти	Вижте раздел 5,3

РАЗДЕЛ 11 ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за токсикологичните въздействия

Вдишано	Нормално няма риск, поради физическата форма на продукта. Вероятността за вдишването на изпарения при по-високи температури е по-голяма отколкото при нормални температури. Изпарението е неприятно.
Поглъщане	Нормално няма риск, поради физическата форма на продукта.
Контакт с кожата	Нормално няма риск, поради физическата форма на продукта. Изпарението е неприятно.

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR WHITE

Око	Нормално няма риск, поради физическата форма на продукта. Изпарението е неприятно.	
Хронично	По принцип не е приложимо.	
SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR WHITE	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНИЕ
	Недостъпно	Недостъпно
магнезий	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНИЕ
	През устата (плъхове) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Недостъпно
бариев нитрат	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНИЕ
	През устата (плъхове) LD50: 355 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg/24h - moderate Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild
калиев нитрат	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНИЕ
	Кожно (плъхове) LD50: >5000 mg/kg ^[1] През устата (плъхове) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Недостъпно
сяра	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНИЕ
	Кожно (плъхове) LD50: >2000 mg/kg ^[1] През устата (плъхове) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (human): 8 ppm irritant
	При Чрез вдишване (плъхове) LC50: >5.43 mg/l4 h ^[1]	
стронциев нитрат	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНИЕ
	През устата (плъхове) LD50: 1892 mg/kg ^[2]	Недостъпно
алуминий	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНИЕ
	През устата (плъхове) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Недостъпно
Легенда:	1 стойност, получена от Европа ECHA регистрирани вещества -.. Остра токсичност 2* Стойност, получена от лист за безопасност на производителя освен ако не са включени данни от RTECS - Регистър на токсичното въздействие на химичните вещества	

БАРИЕВ НИТРАТ	Материалът може да предизвика умерено дразнене на очите, водещо до възпаление. Повторната или продължителна експозиция на дразнителите може да предизвика конюнктивит.
СТРОНЦИЕВ НИТРАТ	Материалът може да причини възпаление на кожата, след продължително или многократно излагане и на мястото на контакта може да предизвика зачервяване на кожата, подуване, образуване на мехурчета, лющене и втвърдяване.
АЛУМИНИЙ	Подобните на астма симптоми могат да се проявят месеци или дори години след приключването на контакт с материала. Това може да е в резултат на неалергично състояние, известно като реактивен синдром на дисфункция на дихателните пътища (RADS), който може да се появи след излагането на високи нива на силно дразнещо съединение. Основните критерии за диагностициране на RADS, включват липсата на предишния заболявания на дихателните пътища в неатоличен вид, с внезапна проява на персистиращи астма-подобни симптоми в рамките на минути до часове според документирано излагане на дразнителя. Други критерии за диагностика на RADS, включват обратима обструкция на въздушния поток при тест на белодробните функции, умерена до тежка бронхиална хиперактивност при тестване с метахолин и липсата на лимфоцитно възпаление, без еозинофилия. RADS (или астма) последвана от затруднена инхалация е рядко разстройство свързано с процентната концентрация и продължителността на излагане на дразнещото вещество. За разлика от т. нар. промишлен бронхит, който е заболяване което се проявява в резултат на излагане на високи концентрации на дразнещото вещество (често частици) и е напълно обратимо след приключване на експозицията. Разстройството се характеризира със затруднено дишане, кашлица и отделяна слюз.
АЛУМИНИЙ	Не е открита важна информация за остра токсичност в литературните източници.

Остра токсичност	☒	Канцерогенност	☒
Кожно дразнещо / корозивно	☒	Репродуктивна	☒
Сериозно увреждане на очите / дразнене на очите	☒	STOT - еднократна експозиция	☒
Респираторна или кожна сенсibilизация	☒	STOT - повтаряща се експозиция	☒
Мутагенност	☒	опасност при вдишване	☒

Легенда: ✖ – Налични данни, но не изпълват критериите за класифициране
✔ – Данни, необходими, за да предоставят класификация
☒ – Няма данни да се направи класификация

РАЗДЕЛ 12 ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR WHITE	КРАЙНА ТОЧКА	ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА НА ТЕСТА (ЧАСОВЕ)	ВИД	СТОЙНОСТ	ИЗТОЧНИК
	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно

магнезий	КРАЙНА ТОЧКА	ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА НА ТЕСТА (ЧАСОВЕ)	ВИД	СТОЙНОСТ	ИЗТОЧНИК
	LC50	96	Риба	541mg/L	2
	EC50	72	Недостъпно	>20mg/L	2
	NOEC	72	Недостъпно	>25.5mg/L	2
бариев нитрат	КРАЙНА ТОЧКА	ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА НА ТЕСТА (ЧАСОВЕ)	ВИД	СТОЙНОСТ	ИЗТОЧНИК
	LC50	96	Риба	>3.5mg/L	2
	EC50	72	Недостъпно	>1.92mg/L	2
	NOEC	72	Недостъпно	>=1.92mg/L	2
калиев нитрат	КРАЙНА ТОЧКА	ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА НА ТЕСТА (ЧАСОВЕ)	ВИД	СТОЙНОСТ	ИЗТОЧНИК
	LC50	96	Риба	22.5mg/L	4
сяра	КРАЙНА ТОЧКА	ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА НА ТЕСТА (ЧАСОВЕ)	ВИД	СТОЙНОСТ	ИЗТОЧНИК
	LC50	96	Риба	<14mg/L	4
	EC50	48	ракообразно	>5000mg/L	4
	NOEC	504	ракообразно	>0.0025mg/L	2
стронциев нитрат	КРАЙНА ТОЧКА	ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА НА ТЕСТА (ЧАСОВЕ)	ВИД	СТОЙНОСТ	ИЗТОЧНИК
	LC50	96	Риба	>40.3mg/L	2
	EC50	72	Недостъпно	>43.3mg/L	2
	NOEC	96	Риба	>=40.3mg/L	2
алуминий	КРАЙНА ТОЧКА	ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА НА ТЕСТА (ЧАСОВЕ)	ВИД	СТОЙНОСТ	ИЗТОЧНИК
	LC50	96	Риба	0.078-0.108mg/L	2
	EC50	48	ракообразно	0.7364mg/L	2
	EC50	96	Недостъпно	0.0054mg/L	2
	BCF	360	Недостъпно	9mg/L	4
	NOEC	72	Недостъпно	>=0.004mg/L	2

Легенда:

Izvučeno iz 1. IUCLID podataka o toksičnosti 2. ECHA registrirane tvari u Europi – Ekotoksikološki podaci – vodena toksičnost 3. EPIWIN paket V3.12 (QSAR) – podaci o vodenoj toksičnosti (procijenjeni) 4. US EPA, baza podataka o ekotoksikozima – podaci o vodenoj toksičnosti 5. ECETOC Podaci o procijenjenoj opasnosti za vode 6. NITE (Japan) – Podaci o biokoncentraciji 7. METI (Japan) – Podaci o biokoncentraciji 8. Podaci o dobavljaču

12.2. [Устойчивост и разпад]

Съставна част	Устойчивост: Вода/Почва	Устойчивост: Въздух
калиев нитрат	НИСКО	НИСКО
сяра	НИСКО	НИСКО

12.3. Биоаккумулятивен потенциал

Съставна част	Биоаккумуляция
калиев нитрат	НИСКО (LogKOW = 0.209)
сяра	НИСКО (LogKOW = 0.229)

12.4. Подвижност в почвата

Съставна част	Подвижност
калиев нитрат	НИСКО (KOC = 14.3)
сяра	НИСКО (KOC = 14.3)

12.5. Резултати от оценките според критериите за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT) и много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) вещества

	P	B	T
Преглед на налични данни	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно
Изпълнени ли са критериите за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT) вещества?	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно

12.6. Други нежелани ефекти

Няма данни

РАЗДЕЛ 13 СЪОБРАЖЕНИЯ ЗА ДЕПОНИРАНЕ**13.1. Методи за третиране на отпадъците**

Изхвърляне на продукт/опаковка	
Опции за третиране на отпадъците	Недостъпно
Опции за изхвърляне на канални отпадъци	Недостъпно

РАЗДЕЛ 14 ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ**Изискват се етикети**

	
Морски замърсител	не

Сухоземен транспорт (ADR)

14.1.UN номер	0312
14.2.Подходящо UN наименование на доставка	CARTRIDGES, SIGNAL†
14.3. Клас/класове на опасност при транспортиране	Клас 1.4G Под-риск Неприложимо
14.4.Опаковъчна група	Неприложимо
14.5.Опасност за околната среда	Неприложимо
14.6. Специални предпазни мерки за потребителя	Идентификация на опасностите (Келмър) Неприложимо Код за класификация 1.4G Етикет за опасност 1.4 Специални разпоредби Неприложимо ограничено количество 0

Въздушен транспорт (Международната организация за гражданска авиация (ICAO)-Международна асоциация за въздушен транспорт (IATA)/Разпоредби за опасни товари (DGR))

14.1. UN номер	0312
14.2. Подходящо UN наименование на доставка	Cartridges, signal
14.3. Клас/класове на опасност при транспортиране	Клас по Международната организация за гражданска авиация (ICAO)/Международната асоциация за въздушен транспорт (IATA) 1.4G Под-риск по Международната организация за гражданска авиация (ICAO)/Международната асоциация за въздушен транспорт (IATA) Неприложимо Код на Ръководство за първа реакция при спешни случаи (IERG) 1L
14.4. Опаковъчна група	Неприложимо
14.5. Опасност за околната среда	Неприложимо
14.6. Специални предпазни мерки за потребителя	Специални разпоредби Неприложимо Инструкции само за опаковане на товара 135 Максимално количество/опаковка на ограниченото количество на товари 75 kg Инструкции за опаковане на пътници и товари Forbidden Максимално количество/опаковка на ограниченото количество на пътници и товари Forbidden Инструкции за опаковане при ограничено количество на пътници и товари Forbidden Максимално количество/опаковка на ограниченото количество на пътници и товари Forbidden

Морски транспорт (Код по Международния кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG)/Опасни товари по море (GGVSee))

14.1. UN номер	0312
14.2. Подходящо UN наименование на доставка	CARTRIDGES, SIGNAL

14.3. Клас/класове на опасност при транспортиране	Клас по по Международния кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG)		1.4G
	Под-риск според Страница на Международния кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG)		Неприложимо
14.4. Опаковъчна група	Неприложимо		
14.5. Опасност за околната среда	Неприложимо		
14.6. Специални предпазни мерки за потребителя	Номер на EMS	F-B , S-X	
	Специални разпоредби	Неприложимо	
	Ограничени количества	0	

Речен транспорт (ADN)

14.1. UN номер	0312		
14.2. Подходящо UN наименование на доставка	Неприложимо		
14.3. Клас/класове на опасност при транспортиране	1.4G Неприложимо		
14.4. Опаковъчна група	Неприложимо		
14.5. Опасност за околната среда	Неприложимо		
14.6. Специални предпазни мерки за потребителя	Код за класификация	1.4G	
	Специални разпоредби	Неприложимо	
	Ограничено количество	0	
	Изисква се екипировка	PP	
	Номер на пожарни кодове	1	

14.7. Транспортирането в големи количества става според Анекс II от MARPOL и кода Пълнене и изпразване на междинни контейнери за насипно състояние (IBC)

Неприложимо

РАЗДЕЛ 15 РЕГУЛАТОРНА ИНФОРМАЦИЯ

15.1. Разпоредби относно безопасност, здраве и околна среда/ законодателство, специфично за веществото или сместа

МАГНЕЗИЙ(7439-95-4) СЕ НАМИРА В СЛЕДНИТЕ РЕГУЛАТОРНИ СПИСЪЦИ	
EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)	European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English) European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI
БАРИЕВ НИТРАТ(10022-31-8) СЕ НАМИРА В СЛЕДНИТЕ РЕГУЛАТОРНИ СПИСЪЦИ	
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs) European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English) European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English) European Union (EU) Commission Directive 2006/15/EC establishing a second list of indicative occupational exposure limit values (IOELVs) (Spanish)	European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда Пределно допустимите стойности за химични агенти във въздуха на работната среда
КАЛИЕВ НИТРАТ(7757-79-1) СЕ НАМИРА В СЛЕДНИТЕ РЕГУЛАТОРНИ СПИСЪЦИ	
European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English) European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English)	Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда Пределно допустимите стойности за химични агенти във въздуха на работната среда
СЯРА(7704-34-9.) СЕ НАМИРА В СЛЕДНИТЕ РЕГУЛАТОРНИ СПИСЪЦИ	
European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English) European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English)	European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI
СТРОНЦИЕВ НИТРАТ(10042-76-9) СЕ НАМИРА В СЛЕДНИТЕ РЕГУЛАТОРНИ СПИСЪЦИ	
European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English) European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English)	Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда Пределно допустимите стойности за химични агенти във въздуха на работната среда
АЛУМИНИЙ(7429-90-5) СЕ НАМИРА В СЛЕДНИТЕ РЕГУЛАТОРНИ СПИСЪЦИ	
EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English) European Trade Union Confederation (ETUC) Priority List for REACH Authorisation European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English)	European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда Пределно допустимите стойности за химични агенти във въздуха на работната среда

Този информационен лист за безопасност е в съответствие със следните разпоредби на ЕС и нейните адаптации - както е приложимо - : 98/24/EO, 92/85/EO, 94/33/EO, 91/689/EEC,

1999/13/ЕО, Разпоредба (ЕС) No 453/2010, Разпоредба (ЕС) No 1907/2006, Разпоредба (ЕС) No 1272/2008 и техните поправки

15.2. Оценка на безопасността на химикалите

За повече информация, моля погледнете оценката за химическа безопасност и сценарии на експозиция, изготвени от вашата верига за доставка, ако е наличен.

ЕСНА ОБОБЩЕНИЕ

Съставна част	Номер по CAS	Индекс №	ЕСНА досие
магнезий	7439-95-4	012-001-00-3, 012-002-00-9	01-2119537203-49-XXXX, 01-2119940954-29-XXXX, 01-2120113187-64-XXXX

хармонизация (Опис на С & L)	Клас на опасност и категория кодекс (а)	Пиктограми Сигнална дума кодекс (а)	Код на предупреждение за опасност (а)
1	Pyr. Sol. 1, Water-react. 1	GHS02, Dgr	H250, H260
2	Pyr. Sol. 1, Water-react. 1, Flam. Sol. 1, Self-heat. 1, Water-react. 2, Water-react. 3, Flam. Sol. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 4, Self-heat. 2	GHS02, Dgr, GHS07	H250, H260, H228, H251, H315, H319, H335, H413
1	Pyr. Sol. 1, Water-react. 1	GHS02, Dgr	H250, H260
2	Pyr. Sol. 1, Water-react. 1, Flam. Sol. 1, Self-heat. 1, Water-react. 2, Water-react. 3, Flam. Sol. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 4, Self-heat. 2	GHS02, Dgr, GHS07	H250, H260, H228, H251, H315, H319, H335, H413

Хармонизация Код 1 = Най-широко класификация. Хармонизация кодекс 2 = най-строгата класификация.

Съставна част	Номер по CAS	Индекс №	ЕСНА досие
бариев нитрат	10022-31-8	056-002-00-7	01-2119986880-22-XXXX

хармонизация (Опис на С & L)	Клас на опасност и категория кодекс (а)	Пиктограми Сигнална дума кодекс (а)	Код на предупреждение за опасност (а)
1	Ox. Sol. 2, Acute Tox. 4	GHS03, GHS07, Dgr	H272, H302, H332
2	Ox. Sol. 2, Acute Tox. 3, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4, Ox. Liq. 2	GHS03, GHS06, Dgr	H272, H301, H319, H332, H312

Хармонизация Код 1 = Най-широко класификация. Хармонизация кодекс 2 = най-строгата класификация.

Съставна част	Номер по CAS	Индекс №	ЕСНА досие
калиев нитрат	7757-79-1	Недостъпно	01-2119488224-35-XXXX, 01-2120104950-66-XXXX

хармонизация (Опис на С & L)	Клас на опасност и категория кодекс (а)	Пиктограми Сигнална дума кодекс (а)	Код на предупреждение за опасност (а)
1	Ox. Sol. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3	GHS03, GHS07, Dgr	H272, H315, H319, H335
2	Ox. Sol. 3, Ox. Sol. 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Ox. Sol. 1, Aquatic Chronic 3, Ox. Liq. 3, Acute Tox. 4, Repr. 2, STOT SE 2, STOT RE 2, Ox. Liq. 2, Ox. Liq. 1	GHS03, Dgr, GHS08	H315, H319, H335, H271, H412, H302, H361, H371, H373

Хармонизация Код 1 = Най-широко класификация. Хармонизация кодекс 2 = най-строгата класификация.

Съставна част	Номер по CAS	Индекс №	ЕСНА досие
сяра	7704-34-9.	016-094-00-1	01-2119487295-27-XXXX, 01-2119422098-42-XXXX

хармонизация (Опис на С & L)	Клас на опасност и категория кодекс (а)	Пиктограми Сигнална дума кодекс (а)	Код на предупреждение за опасност (а)
1	Skin Irrit. 2	GHS07, Wng	H315
2	Skin Irrit. 2, Self-react. C, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3, Flam. Sol. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Flam. Sol. 1	GHS07, GHS02, Dgr	H242, H302, H332, H412, H228, H319, H335, H314

Хармонизация Код 1 = Най-широко класификация. Хармонизация кодекс 2 = най-строгата класификация.

Съставна част	Номер по CAS	Индекс №	ЕСНА досие
стронциев нитрат	10042-76-9	Недостъпно	01-2119615605-42-XXXX, 01-2120105844-60-XXXX

хармонизация (Опис на С & L)	Клас на опасност и категория кодекс (а)	Пиктограми Сигнална дума кодекс (а)	Код на предупреждение за опасност (а)
1	Ox. Sol. 1, Eye Dam. 1	GHS03, GHS05, Dgr	H271, H318
2	Ox. Sol. 1, Eye Dam. 1, Ox. Sol. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Ox. Sol. 2, Ox. Liq. 3	GHS03, GHS05, Dgr, GHS02	H271, H318, H302, H315, H335

Хармонизация Код 1 = Най-широко класификация. Хармонизация кодекс 2 = най-строгата класификация.

Съставна част	Номер по CAS	Индекс №	ЕСНА досие
алуминий	7429-90-5	013-001-00-6, 013-002-00-1	01-2119529243-45-XXXX

хармонизация (Опис на С & L)	Клас на опасност и категория кодекс (а)	Пиктограми Сигнална дума кодекс (а)	Код на предупреждение за опасност (а)
1	Flam. Sol. 1, Water-react. 2	GHS02, Dgr	H228, H261
2	Flam. Sol. 1, Water-react. 2, Pyr. Sol. 1, Acute Tox. 3, Flam. Sol. 2, Aquatic Chronic 4, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Pyr. Liq. 1, STOT RE 1, Skin Sens. 1, Water-react. 1	Dgr, GHS01, GHS09, GHS05, GHS06, GHS08	H228, H261, H250, H413, H302, H311, H315, H331, H400, H372, H317
1	Flam. Sol. 1, Water-react. 2	GHS02, Dgr	H228, H261

2	Flam. Sol. 1, Water-react. 2, Pyr. Sol. 1, Acute Tox. 3, Flam. Sol. 2, Aquatic Chronic 4, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Pyr. Liq. 1, STOT RE 1, Skin Sens. 1, Water-react. 1	Dgr, GHS01, GHS09, GHS05, GHS06, GHS08	H228, H261, H250, H413, H302, H311, H315, H331, H400, H372, H317
1	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	GHS09, GHS07, Wng	H315, H319, H400, H411
2	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	GHS09, GHS07, Wng	H315, H319, H400, H411
1	Not Classified		
2	Not Classified		

Хармонизация Код 1 = Най-широко класификация. Хармонизация кодекс 2 = най-строгата класификация.

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (стронциев нитрат; сярв; бариев нитрат; магнезий; алуминий; калиев нитрат)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	N (сярв; магнезий; алуминий)
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
Легенда:	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets)

РАЗДЕЛ 16 ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Пълнен текст на риска и опасност кодове

H228	Запалимо твърдо вещество.
H242	Може да предизвика пожар при нагряване.
H250	Самозапалва се при контакт с въздух.
H251	Самонагриващо се: може да се запали.
H260	При контакт с вода отделя запалими газове, които могат да се самозапалят.
H261	При контакт с вода отделя запалими газове.
H271	Може да предизвика пожар или експлозия; силен окислител.
H272	Може да усилва пожара; окислител.
H301	Токсичен при поглъщане.
H302	Вреден при поглъщане.
H311	Токсичен при контакт с кожата.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H331	Токсичен при вдишване.
H332	Вреден при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H361	Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода .
H371	Може да причини увреждане на органите .
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
H413	Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

Друга информация

Съставки с няколко номера CAS

Наименование	CAS №
бариев нитрат	10022-31-8, 34053-87-7
стронциев нитрат	10042-76-9, 13470-05-8

SIGNAL CARTRIDGE, CAL. 4, SINGLE STAR WHITE

алуминий

7429-90-5, 91728-14-2

Стратегията за устойчиво развитие е средство за комуникация за опасност и трябва да се използва, за да помогне при оценката на риска. Много фактори определят дали отчетените опасности са рисковете на работното място или други настройки. Рисковете могат да бъдат определени чрез позоваване на експозиции сценарии. Мащаб на употреба, трябва да се счита за честотата на използване и настоящи или налични контрол инженеринг.

Съкращения и акроними

PC-TWA: Допустима концентрация-време средно претеглена

PC-STEL: допустимата концентрация-Краткосрочна Гранична Изложение

IARC: Международна агенция за изследване на рака

ACGIH: American Conference на правителството по индустриална хигиена

STEL: Краткосрочна Гранична Изложение

TEEL: временни спешни Стойност.

IDLH: Незабавно опасни за живота или здравето Концентрации

OSF: Мирис безопасност Factor

NOAEL: Не Ниво наблюдава отрицателно въздействие

LOAEL: най-ниското ниво се наблюдава отрицателно въздействие

TLV: гранично значение

LOD: Границата на откриване

OTV: мириса Value

BCF: биоконцентрация Фактори

BEI: Индекс на биологичното Изложение