

## RED PARACHUTE ROCKET

Drew Marine Signal and Safety Germany GmbH

Chemwatch: 65-6261

Версия №: 3.1.1.1

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

Дата на издаване: **05/09/2016**

Отпечатване на дата: **07/09/2016**

S.REACH.BGR.BG

### РАЗДЕЛ 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯТА НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И КОМПАНИЯТА/ПРЕДПРИЯТИЕТО

#### 1.1. Идентификатор на продукта

Наименование на продукт	RED PARACHUTE ROCKET
Синоними	Недостъпно
Подходящо наименование на доставка	SIGNALS, DISTRESS, ship
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	Drew Marine Signal and Safety Germany GmbH
Адрес	Vieländer Weg 147 Bremerhaven 27574 Germany
Телефон	+49 471 3930
Факс	+49 471 3932 10
Уебсайт	www.signalandsafety.com
Имейл	info@signalandsafety.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	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

### РАЗДЕЛ 2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ

#### 2.1. Класификация на веществото или сместа

Класификация според разпоредба (ЕС) № 1272/2008 [Класифициране, етикетиране и опаковане (CLP)] [1]	Раздел експлозиви 1.4
Легенда:	1. Класифицирани от Chemwatch; 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

Елемент на етикета по Класифициране, етикетиране и опаковане (CLP)	
--	---

СИГНАЛНА ДУМА

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

#### Предупредително съобщение/предупредителни съобщения

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

**Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Предотвратяване**

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

**Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Реакция**

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

**Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Съхранение**

<b>P401</b>	Да се съхранява в съответствие с местните разпоредби за експлозиви.
-------------	---

**Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Изхвърляне**

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

REACH - чл.57-59: Сместа не съдържа вещества, поражащи 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. Смес**

1. CAS № 2. EO № 3. Индекс № 4. № по системата за регистриране, оценка, разрешаване и ограничаване на химични вещества (REACH)	%[тегло]	Наименование	Класификация според разпоредба (EC) № 1272/2008 [Класифициране, етикетирание и опаковане (CLP)]
		device contains	
		lighter composition, delay composition and ignition composition	
		polytechnic 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	30-60	<u>магнезий</u>	Отделя запалими газове при контакт с вода, Категория 1, Пирофорно твърдо вещество, категория 1; H260, H250 [3]
1.10042-76-9 2.233-131-9 3.Недостъпно 4.01-2119615605-42-XXXX	30-60	<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]
1.7757-79-1 2.231-818-8 3.Недостъпно 4.01-2119488224-35-XXXX	70-80	<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]
1.7429-90-5 2.231-072-3 3.013-001-00-6, 013-002-00-1 4.01-2119529243-45-XXXX	10-30	<u>алуминий</u>	Отделя запалими газове при контакт с вода, Категория 3, Пирофорно твърдо вещество, категория 1; H261, H250 [3]
1.7778-74-7 2.231-912-9 3.017-008-00-5 4.Недостъпно	5-10	<u>калиев перхлорат</u>	Оксидиращо твърдо вещество, категория 1, Остра токсичност (през устата), Категория 4; H271, H302 [3]
		rocket propellant;	
1.10294-40-3 2.233-660-5 3.Недостъпно 4.Недостъпно	10-30	<u>бариев хромат</u>	Оксидиращо твърдо вещество, категория 2, Остра токсичност (през устата), Категория 4, Остра токсичност (при вдишване), Категория 4, Дразнене на очите, Категория на опасност 2, Чувствителност на кожата, Категория 1, Канцероген, Категория на опасност 1А, Остра опасност за водната среда, Категория 1, Хронична опасност за водната среда, Категория 1; H272, H302, H332, H319, H317, H350i, H410 [1]
<b>Легенда:</b>	1. Класифицирани от Chemwatch; 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**

## RED PARACHUTE ROCKET

## 4.1. Описание на мерките за оказване на първа помощ

Общо	<p>Ако влезе в контакт с кожата.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Незабавно отстранете замърсеното облекло, включително и обувките.</li> <li>Измийте кожата и косата с течаща вода (и сапун ако имате).</li> <li>Потърсете медицинска помощ в случай на възпаление.</li> </ul> <p>Ако този продукт влезе в контакт с очи.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Измийте незабавно с вода.</li> <li>Ако възпалението продължава, потърсете медицинска помощ.</li> <li>Отстраняването на контактни лещи, след очно нараняване, трябва да се извършва само от опитен персонал.</li> </ul> <p>#52w1</p> <p>Ако влезе в контакт с кожата или косата.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Веднага измийте тялото с голямо количество вода, като използвате защитен душ, ако имате.</li> <li>Бързо отстранете замърсеното облекло, включително и обувките.</li> <li>Измийте кожата и косата с течаща вода. Продължавайте да миете толкова, колкото сте посъветвани от Центъра за информация за отровите.</li> <li>Транспортирайте до болница или лекар.</li> <li>Ако са вдишани изпарения или запалителни продукти, отстранете от замърсената зона.</li> <li>Поставете пациента да легне. Дръжте го на топло и в покой.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>Транспортирайте до болница или лекар.</li> </ul> <p>Навлизането в организма при тези условия не се счита за обичайно.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ако е погълнат <b>НЕ предизвиквайте повръщане.</b></li> <li>Ако има повръщане, наведете пациента напред или го поставете на лявата страна (с глава надолу, ако е възможно), за да се поддържа отворени дихателните пътища и да предотвратите аспирацията.</li> <li>Наблюдавайте пациента внимателно.</li> <li>Никога не давайте течност на човек, който показва признаци, че е заспал или е с намалена чувствителност, например е в безсъзнание.</li> <li>Дайте вода за да изплакне устата си, след това му дайте течност да пие бавно, толкова колкото пострадалия да може да приеме без проблем.</li> <li>Потърсете съвет от лекар.</li> </ul>
Контакт с очите	<p>Ако този продукт влезе в контакт с очи.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Измийте незабавно с вода.</li> <li>Ако възпалението продължава, потърсете медицинска помощ.</li> <li>Отстраняването на контактни лещи, след очно нараняване, трябва да се извършва само от опитен персонал.</li> </ul> <p>#52w1</p> <p>Ако влезе в контакт с кожата или косата.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Веднага измийте тялото с голямо количество вода, като използвате защитен душ, ако имате.</li> <li>Бързо отстранете замърсеното облекло, включително и обувките.</li> <li>Измийте кожата и косата с течаща вода. Продължавайте да миете толкова, колкото сте посъветвани от Центъра за информация за отровите.</li> <li>Транспортирайте до болница или лекар.</li> </ul>
Контакт с кожата	<p>Ако влезе в контакт с кожата.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Незабавно отстранете замърсеното облекло, включително и обувките.</li> <li>Измийте кожата и косата с течаща вода (и сапун ако имате).</li> <li>Потърсете медицинска помощ в случай на възпаление.</li> </ul>
Вдишване	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ако са вдишани изпарения или запалителни продукти, отстранете от замърсената зона.</li> <li>Поставете пациента да легне. Дръжте го на топло и в покой.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>Транспортирайте до болница или лекар.</li> </ul>
Поглъщане	<p>Навлизането в организма при тези условия не се счита за обичайно.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ако е погълнат <b>НЕ предизвиквайте повръщане.</b></li> <li>Ако има повръщане, наведете пациента напред или го поставете на лявата страна (с глава надолу, ако е възможно), за да се поддържа отворени дихателните пътища и да предотвратите аспирацията.</li> <li>Наблюдавайте пациента внимателно.</li> <li>Никога не давайте течност на човек, който показва признаци, че е заспал или е с намалена чувствителност, например е в безсъзнание.</li> <li>Дайте вода за да изплакне устата си, след това му дайте течност да пие бавно, толкова колкото пострадалия да може да приеме без проблем.</li> <li>Потърсете съвет от лекар.</li> </ul>

## 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.
--------------	--

<b>Опасност от пожар/експлозия</b>	<p>Запалим. Гори при възпламеняване. Продуктите на горенето включват:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· въглероден монооксид (CO)</li> <li>· въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>)</li> <li>· други пиролизни продукти типични при горене на органичен материал</li> </ul>
------------------------------------	---

## 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

<b>Малки разливи</b>	
<b>Големи разливи</b>	

### 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

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

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

<b>Подходящ контейнер</b>	
<b>Несъвместимост при съхранение</b>	

### 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)

#### ДАНИИ НА СЪСТАВНА ЧАСТ

Източник	Съставна част	Наименование на материал	Претеглена по време средна стойност (TWA)	STEL	върх	Забележки
Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда	стронциев нитрат	Стронций и съединенията му (като стронций)	1,0 mg/m <sup>3</sup>	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно
Пределно допустимите стойности за химични агенти във въздуха на работната среда	стронциев нитрат	Strontium and its compounds (as Strontium)	1,0 mg/m <sup>3</sup>	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно
Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда	калиев нитрат	Калиев нитрат	5,0 mg/m <sup>3</sup>	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно
Пределно допустимите стойности за химични агенти във въздуха на работната среда	калиев нитрат	Potassium nitrate	5,0 mg/m <sup>3</sup>	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно
Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда	алуминий	Алуминий (метален прах и оксиди) / Алуминий (метален прах и оксиди) респираторна фракция	10,0 mg/m <sup>3</sup> / 1,5 mg/m <sup>3</sup>	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно

## RED PARACHUTE ROCKET

Пределно допустимите стойности за химични агенти във въздуха на работната среда	алуминий	Aluminum (metal powder and oxides) / Aluminum (metal powder and oxides) respirable fraction	10,0 mg/m <sup>3</sup> / 1,5 mg/m <sup>3</sup>	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно
Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда	бариев хромат	Хромен анхидрид и съединения на VI-валентен хром	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно
Пределно допустимите стойности за химични агенти във въздуха на работната среда	бариев хромат	Chrome anhydride and the compounds of VI-valeni chrome	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно

## СПЕШНИ ГРАНИЦИ

Съставна част	Наименование на материал	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
магнезий	Magnesium	0.016 mg/m <sup>3</sup>	0.17 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>
стронциев нитрат	Strontium nitrate	0.2 mg/m <sup>3</sup>	2.2 mg/m <sup>3</sup>	370 mg/m <sup>3</sup>
калиев нитрат	Potassium nitrate	0.074 mg/m <sup>3</sup>	0.82 mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup>
алуминий	Aluminum	3 mg/m <sup>3</sup>	33 mg/m <sup>3</sup>	200 mg/m <sup>3</sup>
калиев перхлорат	Potassium perchlorate	23 mg/m <sup>3</sup>	250 mg/m <sup>3</sup>	1500 mg/m <sup>3</sup>
бариев хромат	Barium chromate	0.15 mg/m <sup>3</sup>	25 mg/m <sup>3</sup>	150 mg/m <sup>3</sup>

Съставна част	оригинален IDLH	ревизирани IDLH
магнезий	Недостъпно	Недостъпно
стронциев нитрат	Недостъпно	Недостъпно
калиев нитрат	Недостъпно	Недостъпно
алуминий	Недостъпно	Недостъпно
калиев перхлорат	Недостъпно	Недостъпно
бариев хромат	Недостъпно	Недостъпно

## 8.2. Контроли на експозицията

8.2.1. Подходящи инженерни контроли	
8.2.2. Лична защита	
Защита на очите и лицето	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Предпазни очила със странични щитове</li> <li>▶ Химични защитни очила</li> </ul>
Защита на кожата	Вижте защита на ръцете долу
Защита на ръцете / краката	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Носете защитни ръкавици срещу химични вещества, напр. PVC.</li> <li>▶ Носете защитни обувки или защитни гумени ботуши, напр. каучукови</li> </ul>
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 п-октанол/вода	Недостъпно
Праг на мирис	Недостъпно	Температура на samozапалване (°C)	>160
pH (съгласно доставка)	Неприложимо	температура на разпадане	Неприложимо
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

## RED PARACHUTE ROCKET

Точка на запалване (°C)	160	Вкус	Недостъпно
Скорост на изпарение	Неприложимо	Експлозивни качества	Недостъпно
Запалимост	Неприложимо	Оксидиращи качества	Недостъпно
Горна граница на взривоопасност (%)	Неприложимо	Повърхностно напрежение (dyn/cm or mN/m)	Неприложимо
Долна граница на експлозивност (%)	Неприложимо	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. Счита се за малко вероятен път за навлизане в обществени/ промишлени среди.
Контакт с кожата	Нормално няма риск, поради физическата форма на продукта. Изпарението е неприятно.
Око	Нормално няма риск, поради физическата форма на продукта. Изпарението е неприятно.
Хронично	По принцип не е приложимо.

RED PARACHUTE ROCKET	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	Недостъпно	Недостъпно
магнезий	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	През устата (плъхове) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Nil reported [Manufacturer]
стронциев нитрат	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	През устата (плъхове) LD50: 1892 mg/kg <sup>[2]</sup>	Nil reported
калиев нитрат	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	Кожно (плъхове) LD50: >5000 mg/kg <sup>[1]</sup> През устата (плъхове) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Nil reported
алуминий	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	През устата (плъхове) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>	Недостъпно
калиев перхлорат	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	Недостъпно	Недостъпно
бариев хромат	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	През устата (плъхове) LD50: >2000 mg/kg <sup>[2]</sup>	[CCINFO - Dominion Colour] Nil reported

<b>Легенда:</b>	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		
<b>СТРОНЦИЕВ НИТРАТ</b>	Симптоми подобни на астма, могат да продължават месеци или дори години след като се прекрати въздействието на материала. Това може да е поради неалергично условие, познато като синдром на реактивна дисфункция на дихателните пътища (RADS), който може да настъпи след излагане на високи нива на силно дразнещи химични съединения. Ключов критерий за поставяне на диагноза RADS, включва отсъствие на предишни респираторни заболявания, при не-атопичен индивид, с внезапно настъпване на упорити, подобни на астма симптоми, в рамките само на минути до часове на документирано излагане на дразнител. Обратим модел на въздушния поток, на спирометъра, с наличие на умерена до тежка бронхиална хиперреактивност при провокационен тест с метахолин и липса на минимално лимфоцитно възпаление, без еозинофилия, също са били включени в критериите за RADS (синдром на реактивна дисфункция на дихателните пътища). RADS (или астма), следващи след вдишване на дразнещи вещества, не е често възникващо заболяване и е със степен свързана с концентрацията и продължителността на излагане на дразнещата субстанция. Индустириалният бронхит от друга страна е заболяване, което се получава като резултат от въздействие, причинено от високи концентрации на дразнещи вещества (често частици в природата) и е напълно обратим, след преустановяване на въздействието. Заболяването се характеризира със задух, кашлица и образуване на хрочки.		
<b>БАРИЕВ ХРОМАТ</b>	Контактните алергии бързо се проявяват като контактна екзема, по-рядко като уртикария или ангиоедема (Quincke's oedema). Патогенезата на контактната екзема включва клетъчно-медиран (Т-лимфоцити) имуен отговор от забавен тип. Други кожни алергични реакции, напр. контактната уртикария, включва антияло-медирана имунна реакция. Значението на контактния алерген не е просто да се определи сенсibiliзиращия му потенциал: разпространението на веществото и възможността за контакт с него са също важни. Вещество със слаба сенсibiliзация, което се разпространява бързо може да бъде много по-важен алерген от това със силен сенсibiliзиращ потенциал, но което засяга само няколко човека. От клинична гледна точка, интерес представляват веществата, които дават алергична реакция при над 1% от тестваните лица.		
<b>АЛУМИНИЙ &amp; КАЛИЕВ ПЕРХЛОРАТ</b>	Не е открита важна информация за остра токсичност в литературните източници.		
<b>Остра токсичност</b>	<input type="radio"/>	<b>Канцерогенност</b>	<input type="radio"/>
<b>Кожно дразнещо / корозивно</b>	<input type="radio"/>	<b>Репродуктивна</b>	<input type="radio"/>
<b>Сериозно увреждане на очите / дразнене на очите</b>	<input type="radio"/>	<b>STOT - еднократна експозиция</b>	<input type="radio"/>
<b>Респираторна или кожна сенсibiliзация</b>	<input type="radio"/>	<b>STOT - повтаряща се експозиция</b>	<input type="radio"/>
<b>Мутагенност</b>	<input type="radio"/>	<b>опасност при вдишване</b>	<input type="radio"/>

**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

Съставна част	КРАЙНА ТОЧКА	Продължителността на теста (часове)	вид	Стойност	източник
магнезий	LC50	96	Риба	541mg/L	2
магнезий	EC50	48	ракообразно	344mg/L	2
магнезий	EC50	72	Неприложимо	>12mg/L	2
магнезий	EC50	72	Неприложимо	>12mg/L	2
магнезий	NOEC	72	Неприложимо	>=12mg/L	2
стронциев нитрат	LC50	96	Риба	>40.3mg/L	2
стронциев нитрат	EC50	48	ракообразно	94mg/L	2
стронциев нитрат	EC50	72	Неприложимо	>43.3mg/L	2
стронциев нитрат	EC50	72	Неприложимо	>43.3mg/L	2
стронциев нитрат	NOEC	480	Неприложимо	15mg/L	2
калиев нитрат	LC50	96	Риба	22.5mg/L	4
калиев нитрат	EC50	48	ракообразно	490mg/L	2
калиев нитрат	EC50	96	Неприложимо	1181.887mg/L	3
калиев нитрат	EC50	96	ракообразно	39mg/L	2
калиев нитрат	NOEC	96	Риба	98.9mg/L	2
алуминий	LC50	96	Риба	0.078-0.108mg/L	2
алуминий	EC50	48	ракообразно	0.7364mg/L	2
алуминий	EC50	96	Неприложимо	0.0054mg/L	2
алуминий	BCF	360	Неприложимо	9mg/L	4
алуминий	EC50	120	Риба	0.000051mg/L	5
алуминий	NOEC	72	Неприложимо	>=0.004mg/L	2
калиев перхлорат	EC10	24	Неприложимо	>1000mg/L	4

**Легенда:**

Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

### 12.2. [Устойчивост и разпад

Съставна част	Устойчивост: Вода/Почва	Устойчивост: Въздух
---------------	-------------------------	---------------------

калиев нитрат	НИСКО	НИСКО
---------------	-------	-------

**12.3. Биоакumulативен потенциал**

Съставна част	Биоаккумуляция
калиев нитрат	НИСКО (LogKOW = 0.209)

**12.4. Подвижност в почвата**

Съставна част	Подвижност
калиев нитрат	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	0505
14.2. Подходящо UN наименование на доставка	SIGNALS, DISTRESS, ship
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 Етикетът 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	0505
14.2. Подходящо UN наименование на доставка	Signals, distress ship



## RED PARACHUTE ROCKET

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	0505	
14.2. Подходящо UN наименование на доставка	SIGNALS, DISTRESS ship	
14.3. Клас/класове на опасност при транспортиране	Клас 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	0505	
14.2. Подходящо UN наименование на доставка	SIGNALS, DISTRESS, ship	
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

## 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) Annex I to Directive 67/548/EEC on Classification and Labelling of Dangerous Substances - updated by ATP: 31

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs

**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

**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

**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) Annex I to Directive 67/548/EEC on Classification and Labelling of Dangerous Substances - updated by ATP: 31

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs

Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

Пределно допустимите стойности за химични агенти във въздуха на работната среда

**КАЛИЕВ ПЕРХЛОРАТ(7778-74-7) 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) Annex I to Directive 67/548/EEC on Classification and Labelling of Dangerous Substances - updated by ATP: 31

European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI

**БАРИЕВ ХРОМАТ(10294-40-3) 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)

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs

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 приложено - : 98/24/EO, 92/85/EO, 94/33/EO, 91/689/EEC, 1999/13/EO, Разпоредба (EC) No 453/2010, Разпоредба (EC) No 1907/2006, Разпоредба (EC) 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.

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (бариев хромат; стронциев нитрат; магнезий; алуминий; калиев перхлорат; калиев нитрат)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Y
Japan - ENCS	N (магнезий; алуминий)
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
<b>Легенда:</b>	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****Пълен текст на риска и опасност кодове**

<b>H250</b>	Самозапалва се при контакт с въздух.
<b>H260</b>	При контакт с вода отделя запалими газове, които могат да се самозапалят.
<b>H261</b>	При контакт с вода отделя запалими газове.
<b>H271</b>	Може да предизвика пожар или експлозия; силен окислител.
<b>H272</b>	Може да усилва пожара; окислител.
<b>H302</b>	Вреден при поглъщане.
<b>H315</b>	Предизвиква дразнене на кожата.
<b>H317</b>	Може да причини алергична кожна реакция.
<b>H319</b>	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
<b>H332</b>	Вреден при вдишване.
<b>H335</b>	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
<b>H350i</b>	Може да причини рак при инхалация/вдишване.
<b>H410</b>	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**Друга информация****Съставки с няколко номера CAS**

Наименование	CAS №
стронциев нитрат	10042-76-9, 13470-05-8
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.