RED HANDFLARE

Drew Marine Signal and Safety Germany GmbH

Chemwatch: **63-8488**
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: **08/09/2016**
S.REACH.BGR.BG

РАЗДЕЛ 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯТА НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И КОМПАНИЯТА/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1. Идентификатор на продукта

Наименование на продукт	RED HANDFLARE
Синоними	Недостъпно
Подходящо наименование на доставка	SIGNAL DEVICES, HAND
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 whithin 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 веществотоили 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.

Continued...

Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Предотвратяване

P210	Да се пази от топлина/искри/открит пламък/ нагорещени повърхности. — Тютюнопушенето забранено.
P250	Да не се подлага на стържене/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, етикетиране и опаковане (CLP)]
		device contains	
		lighter composition, delay composition and ignition composition	
		polytechnic materials of;	
1.7757-79-1 2.231-818-8 3.Недостъпно 4.01-2119488224-35-XXXX	>60	калиев нитрат	Оксидиращо твърдо вещество, категория 3, Остра токсичност (през устата), Категория 4, Дразнене на очите, Категория на опасност 2; H272, H302, H319 [1]
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	магнезий	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	стронциев нитрат	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]
1.9002-86-2 2.Недостъпно 3.Недостъпно 4.Недостъпно	10-30	поливинилхлорид	Корозия на кожата/дразнене, Категория 2, Дразнене на очите, Категория на опасност 2, STOT - SE (Респ. дразн.) Категория 3; H315, H319, H335 [1]
1.10022-31-8 2.233-020-5 3.Недостъпно 4.Недостъпно	30-60	бариев нитрат	Оксидиращо твърдо вещество, категория 2, Остра токсичност (през устата), Категория 4, Остра токсичност (при вдишване), Категория 4, Дразнене на очите, Категория на опасност 2; H272, H302, H332, H319 [1]
1.7429-90-5 2.231-072-3 3.013-001-00-6, 013-002-00-1 4.01-2119529243-45-XXXX	5-10	алуминий	Отделя запалими газове при контакт с вода, Категория 3, Пирофорно твърдо вещество, категория 1; H261, H250 [3]
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 4. Класификацията, изготвена от C & L*		

РАЗДЕЛ 4 МЕРКИ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за оказване на първа помощ

Continued...

Общо	Ако влезе в контакт с кожата. · Незабавно отстранете замърсеното облекло, включително и обувките. · Измийте кожата и косата с течаща вода (и сапун ако имате). · Потърсете медицинска помощ в случай на възпаление. 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 течаща вода. Продължавайте да миете толкова, колкото сте посъветвани от Центъра за информация за отровите. · Транспортирайте до болница или лекар. ▸ 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. 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.
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 течаща 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 течаща 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 моноксид (CO)

Continued...

	, 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	връх	Забележки
Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда	калиев нитрат	Калиев нитрат	5,0 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	стронциев нитрат	Стронций и съединенията му (като стронций)	1,0 mg/m3	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/m3	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно
Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда	поливинилхлорид	Прах от поливинилхлорид	6,0 mg/m3	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно
Пределно допустимите стойности за химични агенти във въздуха на работната среда	поливинилхлорид	Dust of polyvinyl chloride	6,0 mg/m3	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно

Continued...

Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда	бариев нитрат	Барий-разтворими съединения (като барий)•	0,5 mg/m3	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно
Пределно допустимите стойности за химични агенти във въздуха на работната среда	бариев нитрат	Barium - soluble compounds (as Barium)	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
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
EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	бариев нитрат	Barium (soluble compounds as Ba)	0.5 mg/m3	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно
Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда	алуминий	Алуминий (метален прах и оксиди) / Алуминий (метален прах и оксиди) респирабилна фракция	10,0 mg/m3 / 1,5 mg/m3	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно
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/m3 / 1,5 mg/m3	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно

СПЕШНИ ГРАНИЦИ

Съставна част	Наименование на материал	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
калиев нитрат	Potassium nitrate	0.074 mg/m3	0.82 mg/m3	600 mg/m3
магнезий	Magnesium	0.016 mg/m3	0.17 mg/m3	1 mg/m3
стронциев нитрат	Strontium nitrate	0.2 mg/m3	2.2 mg/m3	370 mg/m3
поливинилхлорид	Polyvinyl chloride	3 mg/m3	33 mg/m3	200 mg/m3
бариев нитрат	Barium nitrate	2.9 mg/m3	18 mg/m3	2100 mg/m3
алуминий	Aluminum	3 mg/m3	33 mg/m3	200 mg/m3

Съставна част	оригинален IDLH	ревизирани IDLH
калиев нитрат	Недостъпно	Недостъпно
магнезий	Недостъпно	Недостъпно
стронциев нитрат	Недостъпно	Недостъпно
поливинилхлорид	Недостъпно	Недостъпно
бариев нитрат	1,100 mg/m3	50 mg/m3
алуминий	Недостъпно	Недостъпно

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

Continued...

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)**	Неприложимо
pH (съгласно доставка)	Неприложимо	**температура на разпадане**	>71
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)	160	**Вкус**	Недостъпно
Скорост на изпарение	Неприложимо	**Експлозивни качества**	Недостъпно
Запалимост	Неприложимо	**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.
Око	Нормално няма риск, поради физическата форма на продукта. Изпарението е неприятно.
Хронично	По принцип не е приложимо.

RED HANDFLARE	**ТОКСИЧНОСТ**	**ДРАЗНЕНЕ**
	Недостъпно	Недостъпно
калиев нитрат	**ТОКСИЧНОСТ**	**ДРАЗНЕНЕ**
	Кожно (плъхове) LD50: >5000 mg/kg[1]	Nil reported
	През устата (плъхове) LD50: >2000 mg/kg[1]	

Continued...

	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
магнезий	През устата (плъхове) LD50: >2000 mg/kg[1]	Nil reported [Manufacturer]
стронциев нитрат	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	През устата (плъхове) LD50: 1892 mg/kg[2]	Nil reported
поливинилхлорид	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	Недостъпно	Недостъпно
бариев нитрат	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	През устата (плъхове) LD50: 355 mg/kg[2]	Eye (rabbit):100 mg/24h - moderate
		Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild
алуминий	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	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 дразнители може да предизвика конюнктивит. 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.
СТРОНЦИЕВ НИТРАТ & ПОЛИВИНИЛХЛОРИД	Симптоми подобни на астма, могат да продължават месеци или дори години след като се прекрати въздействието на материала. Това може да е поради неалергенно 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. Индустриалният 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 храчки.
ПОЛИВИНИЛХЛОРИД & 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 сенсибилизация	⊘	**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

Съставна част	КРАЙНА ТОЧКА	Продължителността на теста (часове)	вид	Стойност	източник
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
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

Continued...

стронциев нитрат	NOEC	480	Неприложимо	15mg/L	2
поливинилхлорид	LC50	96	Риба	2.315mg/L	3
поливинилхлорид	EC50	96	Неприложимо	25.141mg/L	3
бариев нитрат	LC50	96	Риба	>3.5mg/L	2
бариев нитрат	EC50	72	Неприложимо	>1.92mg/L	2
бариев нитрат	EC50	72	Неприложимо	>34.31mg/L	2
бариев нитрат	NOEC	72	Неприложимо	>=1.92mg/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
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
поливинилхлорид	НИСКО	НИСКО

12.3. Биоакумулативен потенциал

Съставна част	Биоакумулация
калиев нитрат	НИСКО (LogKOW = 0.209)
поливинилхлорид	НИСКО (LogKOW = 1.6233)

12.4. Подвижност в почвата

Съставна част	Подвижност
калиев нитрат	НИСКО (KOC = 14.3)
поливинилхлорид	НИСКО (KOC = 23.74)

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

	P	B	T
Преглед на налични данни	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно
Изпълнени ли са критериите за устойчиви, биоакумулиращи 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

Continued...

Сухоземен транспорт (ADR)

14.1.UN номер	0191
14.2.Подходящо UN наименование на доставка	SIGNAL DEVICES, HAND
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 Етикето 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	0191
14.2. Подходящо UN наименование на доставка	Signal devices, hand
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	0191
14.2. Подходящо UN наименование на доставка	SIGNAL DEVICES, HAND
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	0191
14.2. Подходящо UN наименование на доставка	SIGNAL DEVICES, HAND
14.3. Клас/класове на опасност при транспортиране	1.4G: Неприложимо
14.4. Опаковъчна група	Неприложимо

Continued...

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

КАЛИЕВ НИТРАТ(7757-79-1) СЕ НАМИРА В СЛЕДНИТЕ РЕГУЛАТОРНИ СПИСЪЦИ

European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)	Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда
European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English)	Пределно допустимите стойности за химични агенти във въздуха на работната среда

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 Union (EU) Annex I to Directive 67/548/EEC on Classification and Labelling of Dangerous Substances - updated by ATP: 31
European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)	European Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI
European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English)	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)	Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда
European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English)	Пределно допустимите стойности за химични агенти във въздуха на работната среда

ПОЛИВИНИЛХЛОРИД(9002-86-2) 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	Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда
European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)	Пределно допустимите стойности за химични агенти във въздуха на работната среда
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs	

БАРИЕВ НИТРАТ(10022-31-8) СЕ НАМИРА В СЛЕДНИТЕ РЕГУЛАТОРНИ СПИСЪЦИ

EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)	European Union (EU) Commission Directive 2006/15/EC establishing a second list of indicative occupational exposure limit values (IOELVs) (Spanish)
European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)	Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда
European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English)	Пределно допустимите стойности за химични агенти във въздуха на работната среда
European Union (EU) Commission Directive 2006/15/EC establishing a second list of indicative occupational exposure limit values (IOELVs)	

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 Union (EU) Regulation (EC) No 1272/2008 on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures - Annex VI
European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)	International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs
European Trade Union Confederation (ETUC) Priority List for REACH Authorisation	Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда
European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English)	Пределно допустимите стойности за химични агенти във въздуха на работната среда
European Union (EU) Annex I to Directive 67/548/EEC on Classification and Labelling of Dangerous Substances - updated by ATP: 31	

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

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (стронциев нитрат; бариев нитрат; магнезий; поливинилхлорид; алуминий; калиев нитрат)
China - IECSC	Y
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	N (поливинилхлорид)
Japan - ENCS	N (магнезий; алуминий)
Korea - KECI	Y

Continued...

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

Пълен текст на риска и опасност кодове

H250	Самозапалва се при контакт с въздух.
H260	При контакт с вода отделя запалими газове, които могат да се самозапалят.
H261	При контакт с вода отделя запалими газове.
H272	Може да усили пожара; окислител.
H302	Вреден при поглъщане.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Друга информация

Съставки с няколко номера CAS

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

end of SDS