

RED HANDFLARE

WesCom Signal and Rescue Germany GmbH

Chemwatch: 63-8488

Версия №: 3.1.1.1

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

Дата на издаване: 05/09/2016

Отпечатване на дата: 20/10/2017

L.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 | WesCom Signal and Rescue Germany GmbH |
| Адрес | Vieländer Weg 147 Bremerhaven 27574 Germany |
| Телефон | +49 471 3930 |
| Факс | +49 471 3932 10 |
| Уебсайт | www.wescomsignal.com |
| Имейл | info@wescomsignal.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 експлозивни 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

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

СИГНАЛНА ДУМА **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Предупредително съобщение/предупредителни съобщения

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

Предупредително съобщение/предупредителни съобщения: Предотвратяване

| | |
|------|---|
| 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, 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. 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 01-2120104950-66-XXXX | >60 | <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] |
| 1.7439-95-4 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>магнезий</u> | Запалимо твърдо вещество, Категория на опасност 1, Отделя запалими газове при контакт с вода, Категория 2; H228, H261 ^[1] |
| 1.10042-76-9 2.233-131-9 3.Недостъпно 4.01-2119615605-42-XXXX 01-2120105844-60-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] |
| 1.9002-86-2 2.Недостъпно 3.Недостъпно 4.Недостъпно | 10-30 | <u>поливинилхлорид</u> | 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 3.056-002-00-7 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] |
| 1.7429-90-5 2.231-072-3 3.013-001-00-6 013-002-00-1 4.01-2119529243-45-XXXX | 5-10 | <u>алуминий</u> | 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

| | |
|--------------------------------|---|
| <p>Контакт с очите</p> | <p>Ако този продукт влезе в контакт с очи.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. <p>#52w1</p> <p>Ако влезе в контакт с кожата или косата.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 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. |
| <p>Контакт с кожата</p> | <p>Ако влезе в контакт с кожата.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 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. |
| <p>Вдишване</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. |
| <p>Поглъщане</p> | <p>Навлизането в организма при тези условия не се счита за обичайно.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ако е погълнат НЕ предизвиквайте повръщане. <ul style="list-style-type: none"> · 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

| | |
|---|--|
| <p>Несъвместимост поради опасност от пожар</p> | |
|---|--|

5.3. Съвети за пожарникари

| | |
|---|--|
| <p>Пожарогасене</p> | <p>Незначителна опасност от пожар при излагане на горещина, огън или оксидиращи агенти.</p> |
| <p>Опасност от пожар/експлозия</p> | <p>Запалим. Гори при възпламеняване.</p> <p>Продуктите на горенето включват:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 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

| | |
|------------------------------|--|
| <p>Малки разливи</p> | |
| <p>Големи разливи</p> | |

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)**ДАНИИ НА СЪСТАВНА ЧАСТ**

| Източник | Съставна част | Наименование на материал | Претеглена по време средна стойност (TWA) | STEL | върх | Забележки |
|--|-----------------|-------------------------------------|---|------------|------------|------------|
| 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 |
| Пределно допустимите стойности за химични агенти във въздуха на работната среда | поливинилхлорид | Dust of polyvinyl chloride | 6,0 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 |
| 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 |

СПЕШНИ ГРАНИЦИ

| Съставна част | Наименование на материал | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|------------------|--------------------------|-----------|-----------|-------------|
| калиев нитрат | Potassium nitrate | 9 mg/m3 | 100 mg/m3 | 600 mg/m3 |
| магнезий | Magnesium | 18 mg/m3 | 200 mg/m3 | 1,200 mg/m3 |
| стронциев нитрат | Strontium nitrate | 5.7 mg/m3 | 62 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 | 350 mg/m3 | 2,100 mg/m3 |

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

ДАНИИ ЗА МАТЕРИАЛА**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"> ▸ Предпазни очила със странични щитове ▸ Химични защитни очила |
| Защита на кожата | Вижте защита на ръцете долу |
| Защита на ръцете / краката | <ul style="list-style-type: none"> ▸ 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) | 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] През устата (плъхове) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Недостъпно |
| магнезий | ТОКСИЧНОСТ | ДРАЗНЕНЕ |
| | През устата (плъхове) LD50: >2000 mg/kg ^[1] | Недостъпно |
| стронциев нитрат | ТОКСИЧНОСТ | ДРАЗНЕНЕ |
| | През устата (плъхове) LD50: 1892 mg/kg ^[2] | Недостъпно |
| 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 | 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 лимфоцитна концентрация, 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. |
| 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 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

| RED HANDFLARE | КРАЙНА ТОЧКА | ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА НА ТЕСТА (ЧАСОВЕ) | ВИД | СТОЙНОСТ | ИЗТОЧНИК |
|------------------|---|-------------------------------------|-------------|-----------------|------------|
| | | Недостъпно | Недостъпно | Недостъпно | Недостъпно |
| калиев нитрат | КРАЙНА ТОЧКА | ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА НА ТЕСТА (ЧАСОВЕ) | ВИД | СТОЙНОСТ | ИЗТОЧНИК |
| | LC50 | 96 | Риба | 22.5mg/L | 4 |
| 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 | |
| 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 | |
| поливинилхлорид | КРАЙНА ТОЧКА | ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА НА ТЕСТА (ЧАСОВЕ) | ВИД | СТОЙНОСТ | ИЗТОЧНИК |
| | Недостъпно | Недостъпно | Недостъпно | Недостъпно | Недостъпно |
| 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 | |
| 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 ekotoksinima – 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 |
| поливинилхлорид | НИСКО | НИСКО |

12.3. Биоакumulативен потенциал

| Съставна част | Биоакumulация |
|-----------------|-------------------------|
| калиев нитрат | НИСКО (LogKOW = 0.209) |
| поливинилхлорид | НИСКО (LogKOW = 1.6233) |

12.4. Подвижност в почвата

| Съставна част | Подвижност |
|-----------------|---------------------|
| калиев нитрат | НИСКО (КОС = 14.3) |
| поливинилхлорид | НИСКО (КОС = 23.74) |

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

| | P | B | T |
|--|------------|------------|------------|
| Преглед на налични данни | Недостъпно | Недостъпно | Недостъпно |
| Изпълнени ли са критериите за устойчиви, биоакumulиращи 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 | 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 |
| | 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 | 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 | Неприложимо | |
| 14.3. Клас/класове на опасност при транспортиране | 1.4G | Неприложимо |
| | 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****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

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

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

ПОЛИВИНИЛХЛОРИД(9002-86-2) СЕ НАМИРА В СЛЕДНИТЕ РЕГУЛАТОРНИ СПИСЪЦИ

European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (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

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

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/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.

ЕСНА ОБОБЩЕНИЕ

| 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 (a) | Пиктограми Сигнална дума кодекс (a) | Код на предупреждение за опасност (a) |
|------------------------------|--|-------------------------------------|--|
| 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 |
|---------------|--------------|----------------------------|---|
| 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 (a) | Пиктограми Сигнална дума кодекс (a) | Код на предупреждение за опасност (a) |
|------------------------------|--|-------------------------------------|--|
| 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 |
| 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 |
|------------------|--------------|------------|--|
| 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 (a) | Пиктограми Сигнална дума кодекс (a) | Код на предупреждение за опасност (a) |
|------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 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 |
|-----------------|--------------|------------|------------|
| поливинилхлорид | 9002-86-2 | Недостъпно | Недостъпно |

| хармонизация (Опис на С & L) | Клас на опасност и категория кодекс (a) | Пиктограми Сигнална дума кодекс (a) | Код на предупреждение за опасност (a) |
|------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | Not Classified | | |
| 2 | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Lact., Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Aquatic Chronic 3 | GHS07, Wng, GHS09 | H315, H319, H335, H362, H400, H410 |

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 (a) | Пиктограми Сигнална дума кодекс (a) | Код на предупреждение за опасност (a) |
|------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 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 |
|---------------|--------------|----------------------------|-----------------------|
| 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 (a) | Пиктограми Сигнална дума кодекс (a) | Код на предупреждение за опасност (a) |
|------------------------------|---|-------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | |

| L) | | дума кодекс (a) | опасност (a) |
|----|--|--|--|
| 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; бариев нитрат; магнезий; поливинилхлорид; алуминий; калиев нитрат) |
| China - IECSC | Y |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | N (поливинилхлорид) |
| Japan - ENCS | N (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

Пълен текст на риска и опасност кодове

| | |
|------|--|
| H228 | Запалимо твърдо вещество. |
| H250 | Самозапалава 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. |
| 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. |
| H362 | Може да бъде вреден за кърмачета. |
| 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. |
| H410 | Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект. |
| 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 № |
|------------------|------------------------|
| 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.

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