

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

Drew Marine Signal and Safety Germany GmbH

Chemwatch: 65-6263

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	FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE
Синоними	Недостъпно
Подходящо наименование на доставка	SIGNALS, SMOKE
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

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. 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 (ЕС) № 1272/2008 [Класифициране, етикетиране и опаковане (CLP)]
		device contains	
		polytechnic materials of;	
1.3811-04-9 2.223-289-7 3.017-004-00-3 4.01-2119494917-18-XXXX		<u>калиев хлорат</u>	Оксидиращо твърдо вещество, категория 1, Остра токсичност (при вдишване), Категория 4, Остра токсичност (през устата), Категория 4, Хронична опасност за водната среда, Категория 2; H271, H332, H302, H411 [3]
1.7757-79-1 2.231-818-8 3. Недостъпно 4.01-2119488224-35-XXXX		<u>калиев нитрат</u>	Оксидиращо твърдо вещество, категория 3, Остра токсичност (през устата), Категория 4, Дразнене на очите, Категория на опасност 2; H272, H302, H319 [1]
1.7704-34-9. 2.231-722-6 3.016-094-00-1 4.01-2119487295-27-XXXX, 01-2119520616-43-XXXX, 01-2119520710-53-XXXX, 01-2119422098-42-XXXX, 01-2119502516-47-XXXX		<u>сяра</u>	Запалимо твърдо вещество, Категория на опасност 2, Корозия на кожата/дразнене, Категория 2, Дразнене на очите, Категория на опасност 2; H228, H315, H319 [1]
1.10022-31-8 2.233-020-5 3. Недостъпно 4. Недостъпно		<u>бариев нитрат</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; H272, H302, H332, H319 [1]
1.7440-44-0 2.231-153-3 3. Недостъпно 4.01-2119488894-16-XXXX		<u>въглерод</u>	Запалимо твърдо вещество, Категория на опасност 2, Самонагряващ се материал, Категория на опасност 2; H228, H252 [1]
1.9002-88-4 2. Недостъпно 3. Недостъпно 4. Недостъпно		<u>полиетилен</u>	Неприложимо
1.110-30-5 2.203-755-6 3. Недостъпно 4. Недостъпно		<u>N,N'-етиланди(стеарамид)</u>	Корозия на кожата/дразнене, Категория 2, Дразнене на очите, Категория на опасност 2, STOT - SE (Респ. дразн.) Категория 3; H315, H319, H335 [1]
1.81-64-1 2.201-368-7 3. Недостъпно 4. Недостъпно		<u>1,4-дихидроксиантрахинон</u>	Чувствителност на кожата, Категория 1; H317 [1]

лежена: 1. класифицирани от Спептисафт; 2. класификацията, изготвена от ЕК директива 61/040/ЕИО - 1 приложение 1; 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

Общо	<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>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. Ако са вдихани 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>Навлизането в организма при тези условия не се счита за обичайно.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ако е погълнат НЕ предизвиквайте повръщане. <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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	<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.
Контакт с кожата	<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.
Вдишване	<ul style="list-style-type: none"> Ако са вдихани 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	<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. <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 каквото 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	

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)**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	калиев нитрат	Калиев нитрат	5,0 mg/m ³	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно
Пределно допустимите стойности за химични агенти във въздуха на работната среда	калиев нитрат	Potassium nitrate	5,0 mg/m ³	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно
Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда	бариев нитрат	Барий-разтворими съединения (като барий)*	0,5 mg/m ³	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно
Пределно допустимите стойности за химични агенти във въздуха на работната среда	бариев нитрат	Barium - soluble compounds (as Barium)	0,5 mg/m ³	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/m ³	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно
European Union (EU) Commission Directive 2006/15/EC establishing a	бариев нитрат	Bario (compuestos solubles como Ba)	0,5 mg/m ³	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно

Continued...

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE


second list of indicative occupational exposure limit values (IOELVs) (Spanish)						
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	полиетилен	Прах от полиетилен	10,0 mg/m3	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно
Пределно допустимите стойности за химични агенти във въздуха на работната среда	полиетилен	Dust of polyethylene	10,0 mg/m3	Недостъпно	Недостъпно	Недостъпно

СПЕШНИ ГРАНИЦИ

Съставна част	Наименование на материал	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
калиев хлорат	Potassium chlorate	2.3 mg/m3	25 mg/m3	900 mg/m3
калиев нитрат	Potassium nitrate	0.074 mg/m3	0.82 mg/m3	600 mg/m3
сяра	Sulfur	2.8 mg/m3	31 mg/m3	190 mg/m3
бариев нитрат	Barium nitrate	2.9 mg/m3	18 mg/m3	2100 mg/m3
въглерод	Carbon; (Graphite, synthetic)	6 mg/m3	16 mg/m3	95 mg/m3
полиетилен	Polyethylene	10 mg/m3	110 mg/m3	1000 mg/m3

Съставна част	оригинален IDLH	ревизирани IDLH
калиев хлорат	Недостъпно	Недостъпно
калиев нитрат	Недостъпно	Недостъпно
сяра	Недостъпно	Недостъпно
бариев нитрат	1,100 mg/m3	50 mg/m3
въглерод	Недостъпно	Недостъпно
полиетилен	Недостъпно	Недостъпно
N,N'-етиланди(стеарамид)	Недостъпно	Недостъпно
1,4-дихидроксиантрахинон	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"> ▶ 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

Филтър за твърди частици с достатъчен капацитет. (AS / NZS 1716 & 1715, EN 143:000 и 149:001, ANSI Z88 или национален еквивалент)

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

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

Праг на мирис	Недостъпно	Температура на самозапалване (°C)	Недостъпно
pH (съгласно доставка)	Неприложимо	температура на разпадане	>160
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. 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.

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	Недостъпно	Недостъпно
калиев хлорат	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	Кожно (пльхове) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Nil reported
	През устата (пльхове) LD50: 1870 mg/kg ^[2]	
калиев нитрат	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	Кожно (пльхове) LD50: >5000 mg/kg ^[1]	Nil reported
	През устата (пльхове) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
сяра	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	Кожно (пльхове) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (human): 8 ppm irritant
	През устата (пльхове) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
	При Чрез вдишване (пльхове) LC50: >5.43 mg/L/4hr ^[1]	

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

бариев нитрат	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	През устата (плъхове) LD50: 355 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg/24h - moderate Skin (rabbit): 500 mg/24h - mild
въглерод	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	Недостъпно	Недостъпно
полиетилен	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	Кожно (зайци) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Недостъпно
	През устата (плъхове) LD50: >3000 mg/kg ^[2]	
	При Чрез вдишване (плъхове) LC50: 75.5 mg/L/30M ^[2] Чрез Чрез вдишване (мишки) LC50: 12 mg/L/30m ^[2]	
N,N'-етиланди(стеарамид)	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	През устата (мишки) LD50: >20000 mg/kg ^[2]	[Hoechst Australia] Mucous memb. (rabbit) in PEG 400 Non-irritant Skin (rabbit) patch in PEG400 Slight irritant
1,4-дихидроксиантрахинон	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	През устата (плъхове) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 500 mg/24h - mild
Легенда:	1 стойност, получена от Европа ECHA регистрирани вещества - Остра токсичност 2 * Стойност, получена от лист за безопасност на производителя освен ако не са включени данни от RTECS - Регистър на токсичното въздействие на химичните вещества	

БАРИЕВ НИТРАТ	Материалът може да предизвика умерено дразнене на очите, водещо до възпаление. Повторната или продължителна експозиция на дразнителите може да предизвика конюнктивит. 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, плющене и втвърдяване.
ВЪГЛЕРОД	Не е открита важна информация за остра токсичност в литературните източници.
N,N'-ЕТИЛАНДИ(СТЕАРАМИД)	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 спирометър, 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 храчки.
1,4-ДИХИДРОКСИАНТРАХИНОН	Контактните алергии бързо се проявяват като контактна екзема, по-рядко като уртикария или ангиоедема (Quincke's oedema). Патогенезата на контактната екзема включва клетъчно-медиран (T-лимфоцити) имунен отговор от забавен тип. Други кожни алергични реакции, напр. контактната уртикария, включва анти тяло-медирана имунна реакция. Значението на контактния алерген не е просто да се определи сенсibiliзацията 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 сенсibiliзирац потенциал, но което засяга само няколко човека. От клинична гледна точка, интерес представляват веществата, които дават алергична реакция при над 1% от тестваните лица. Материалът може да бъде дразнещ за очите, при продължителен контакт причинява възпаление. Повторната или продължителна експозиция на дразнителите може да предизвика конюнктивит.

Остра токсичност	☒	Канцерогенност	☒
Кожно дразнещо / корозивно	☒	Репродуктивна	☒
Сериозно увреждане на очите / дразнене на очите	☒	STOT - еднократна експозиция	☒
Респираторна или кожна сенсibiliзация	☒	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
---------------	--------------	-------------------------------------	-----	----------	----------

Continued...

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

калиев хлорат	LC50	96	Риба	1.71819mg/L	3
калиев хлорат	EC50	48	ракообразно	>1000mg/L	2
калиев хлорат	EC50	72	Неприложимо	1.9mg/L	4
калиев хлорат	EC50	72	Неприложимо	1.9mg/L	2
калиев хлорат	NOEC	72	Неприложимо	<0.5mg/L	4
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
сяра	LC50	96	Риба	<14mg/L	4
сяра	EC50	48	ракообразно	>0.005mg/L	2
сяра	EC50	72	Неприложимо	290mg/L	2
сяра	EC50	120	Неприложимо	10.14mg/L	2
сяра	NOEC	504	ракообразно	>0.0025mg/L	2
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
полиетилен	LC50	96	Риба	16.252mg/L	3
полиетилен	EC50	96	Неприложимо	61.666mg/L	3
полиетилен	EC50	384	ракообразно	3.834mg/L	3
N,N'-етиланди(стеарамид)	LC50	96	Риба	0.00036mg/L	3
1,4-дихидроксиантрахинон	LC50	96	Риба	0.073mg/L	3
1,4-дихидроксиантрахинон	EC50	48	ракообразно	0.029477344mg/L	4
1,4-дихидроксиантрахинон	EC50	96	Неприложимо	0.009mg/L	3
1,4-дихидроксиантрахинон	EC50	72	Неприложимо	0.044mg/L	2
1,4-дихидроксиантрахинон	NOEC	72	Неприложимо	0.00757mg/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 хлорат	ВИСОКО	ВИСОКО
калиев нитрат	НИСКО	НИСКО
сяра	НИСКО	НИСКО
полиетилен	НИСКО	НИСКО
N,N'-етиланди(стеарамид)	ВИСОКО	ВИСОКО
1,4-дихидроксиантрахинон	ВИСОКО	ВИСОКО

12.3. Биоакмулативен потенциал

Съставна част	Биоакмулация
калиев хлорат	НИСКО (LogKOW = -4.6296)
калиев нитрат	НИСКО (LogKOW = 0.209)
сяра	НИСКО (LogKOW = 0.229)
полиетилен	НИСКО (LogKOW = 1.2658)
N,N'-етиланди(стеарамид)	НИСКО (BCF = 6.2)
1,4-дихидроксиантрахинон	СРЕДНО (LogKOW = 3.938)

12.4. Подвижност в почвата

Съставна част	Подвижност
калиев хлорат	НИСКО (KOC = 35.04)
калиев нитрат	НИСКО (KOC = 14.3)
сяра	НИСКО (KOC = 14.3)
полиетилен	НИСКО (KOC = 14.3)
N,N'-етиланди(стеарамид)	НИСКО (KOC = 5754000000)
1,4-дихидроксиантрахинон	НИСКО (KOC = 507.7)

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	0507	
14.2. Подходящо UN наименование на доставка	SIGNALS, SMOKE	
14.3. Клас/класове на опасност при транспортиране	Клас	1.4S
	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	1.4S
	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	0507	
14.2. Подходящо UN наименование на доставка	Signals, smoke	
14.3. Клас/класове на опасност при транспортиране	Клас по Международната организация за гражданска авиация (ICAO)/Международната асоциация за въздушен транспорт (IATA)	1.4S
	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)	3L
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

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

Максимално количество/опаковка на ограниченото количество на товари	100 kg
Инструкции за опаковане на пътници и товари	135
Максимално количество/опаковка на ограниченото количество на пътници и товари	25 kg
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	0507	
14.2. Подходящо UN наименование на доставка	SIGNALS, SMOKE	
14.3. Клас/класове на опасност при транспортиране	Клас по по Международния кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG)	1.4S
	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	0507	
14.2. Подходящо UN наименование на доставка	SIGNALS, SMOKE	
14.3. Клас/класове на опасност при транспортиране	1.4S	Неприложимо
14.4. Опаковъчна група	Неприложимо	
14.5. Опасност за околната среда	Неприложимо	
14.6. Специални предпазни мерки за потребителя	Код за класификация	1.4S
	Специални разпоредби	Неприложимо
	Ограничено количество	0
	Изисква се екипировка	PP
	Номер на пожарни кодове	0

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 ХЛОРАТ(3811-04-9) СЕ НАМИРА В СЛЕДНИТЕ РЕГУЛАТОРНИ СПИСЪЦИ

European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)
European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English)

European Union (EU) 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

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

European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)
European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS) (English)

Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда
Пределно допустимите стойности за химични агенти във въздуха на работната среда

СЯРА(7704-34-9.) СЕ НАМИРА В СЛЕДНИТЕ РЕГУЛАТОРНИ СПИСЪЦИ

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

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)

European Union (EU) Commission Directive 2006/15/EC establishing a second list of indicative occupational exposure limit values (IOELVs) (Spanish)

Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

Пределно допустимите стойности за химични агенти във въздуха на работната среда

ВЪГЛЕРОД(7440-44-0) 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

International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations - Prohibited List Passenger and Cargo Aircraft

ПОЛИЕТИЛЕН(9002-88-4) 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)

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

N,N'-ЕТИЛАНДИ(СТЕАРАМИД)(110-30-5) 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)

1,4-ДИХИДРОКСИАНТРАХИНОН(81-64-1) 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)

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.

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (полиетилен; сяр; бариев нитрат; въглерод; 1,4-дихидроксиантрахинон; калиев хлорат; калиев нитрат; N,N'-етиланди(стеарамид))
China - IECSC	N (калий хлорат)
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	N (полиетилен)
Japan - ENCS	N (сяра; въглерод)
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y
USA - TSCA	Y
Легенда:	Y = All ingredients are on the inventory N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing (see specific ingredients in brackets)

РАЗДЕЛ 16 ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Пълнен текст на риска и опасност кодове

H228	Запалимо твърдо вещество.
H252	Самонагриващо се в големи количества; може да се запали.
H271	Може да предизвика пожар или експлозия; силен окислител.
H272	Може да усилва пожара; окислител.
H302	Вреден при поглъщане.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Друга информация

Съставки с няколко номера CAS

Наименование	CAS №
бариев нитрат	10022-31-8, 34053-87-7

FLOATING ORANGE SMOKE SIGNAL 3 MINUTE

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.