

LINE-THROWING ROCKET

WesCom Signal and Rescue Germany GmbH

Chemwatch: 65-6254

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	LINE-THROWING ROCKET
Синоними	Недостъпно
Подходящо наименование на доставка	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes†
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

LINE-THROWING ROCKET

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 (EC) № 1272/2008 [Класифициране, етикетиране и опаковане (CLP)]
		device contains	
		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]
		rocket propellant;	
1.9004-70-0 2. Недостъпно 3.603-037-00-6 4. Недостъпно	30-60	<u>nitrocellulose</u>	Раздел експлозиви 1.1; H201 [3]
1.55-63-0 2.200-240-8 3.603-034-00-X 603-034-01-7 4.01-2119488893-18-XXXX	30-60	<u>глицерол</u> <u>тринитрат</u>	Нестабилен експлозив., Остра токсичност (при вдишване), Категория 2, Остра токсичност (при контакт с кожата), Категория 1, Остра токсичност (през устата), Категория 2, STOT - RE Категория 2, Хронична опасност за водната среда, Категория 2; H200, H330, H310, H300, H373, H411 [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

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 контактните 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.

LINE-THROWING ROCKET

Вдишване	<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.
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. <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

Проверявайте 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	<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

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
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
EU Commission Directive (EU) 2017/164 of 31 January 2017 establishing a fourth list of indicative occupational exposure limit values (English)	глицерол тринитрат	Недостъпно	0,095 mg/m3 / 0,02 ppm	0,19 mg/m3 / 0,01 ppm	Недостъпно	Недостъпно
EU Commission Directive (EU) 2017/164 of 31 January 2017 establishing a fourth list of indicative occupational exposure limit values (Czech)	глицерол тринитрат	Недостъпно	0,095 mg/m3 / 0,01 ppm	0,19 mg/m3 / 0,02 ppm	Недостъпно	kůže
EU Commission Directive (EU) 2017/164 of 31 January 2017 establishing a fourth list of indicative occupational exposure limit values (Spanish)	глицерол тринитрат	Недостъпно	0,095 mg/m3 / 0,01 ppm	0,19 mg/m3 / 0,02 ppm	Недостъпно	Piel
ДИРЕКТИВА (ЕС) 2017/164 НА КОМИСИЯТА от 31 януари 2017 година за установяване на четвърти списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция съгласно Директива 98/24/ЕО на Съвета и за изменение на директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО и 2009/161/ЕС на Комисията	глицерол тринитрат	Недостъпно	0,095 mg/m3 / 0,01 ppm	0,19 mg/m3 / 0,02 ppm	Недостъпно	кожа
EU Commission Directive (EU) 2017/164 of 31 January 2017 establishing a fourth list of indicative occupational exposure limit values (Greek)	глицерол тринитрат	Недостъпно	0,095 mg/m3 / 0,01 ppm	0,19 mg/m3 / 0,02 ppm	Недостъпно	Недостъпно
EU Commission Directive (EU) 2017/164 of 31 January 2017 establishing a fourth list of indicative occupational exposure limit values (German)	глицерол тринитрат	Недостъпно	0,095 mg/m3 / 0,01 ppm	0,19 mg/m3 / 0,02 ppm	Недостъпно	Недостъпно
EU Commission Directive (EU) 2017/164 of 31 January 2017 establishing a fourth list of indicative occupational exposure limit values (Estonian)	глицерол тринитрат	Недостъпно	0,095 mg/m3 / 0,01 ppm	0,19 mg/m3 / 0,02 ppm	Недостъпно	Недостъпно
EU Commission Directive (EU) 2017/164 of 31 January 2017 establishing a fourth list of indicative occupational exposure limit values (Italian)	глицерол тринитрат	Недостъпно	0,095 mg/m3 / 0,01 ppm	0,19 mg/m3 / 0,02 ppm	Недостъпно	Недостъпно
EU Commission Directive (EU) 2017/164 of 31 January 2017 establishing a fourth list of indicative occupational exposure limit values (Croatian)	глицерол тринитрат	Недостъпно	0,095 mg/m3 / 0,01 ppm	0,19 mg/m3 / 0,02 ppm	Недостъпно	Недостъпно
EU Commission Directive (EU) 2017/164 of 31 January 2017 establishing a fourth list of indicative occupational exposure limit values (French)	глицерол тринитрат	Недостъпно	0,095 mg/m3 / 0,01 ppm	0,19 mg/m3 / 0,02 ppm	Недостъпно	Недостъпно
EU Commission Directive (EU) 2017/164 of 31 January 2017 establishing a fourth list of indicative occupational exposure limit values (Latvian)	глицерол тринитрат	Недостъпно	0,095 mg/m3 / 0,01 ppm	0,19 mg/m3 / 0,02 ppm	Недостъпно	Недостъпно

EU Commission Directive (EU) 2017/164 of 31 January 2017 establishing a fourth list of indicative occupational exposure limit values (Lithuanian)	глицерол тринитрат	Недостъпно	0,095 mg/m ³ / 0,01 ppm	0,19 mg/m ³ / 0,02 ppm	Недостъпно	Недостъпно
EU Commission Directive (EU) 2017/164 of 31 January 2017 establishing a fourth list of indicative occupational exposure limit values (Hungarian)	глицерол тринитрат	Недостъпно	0 095 mg/m ³ / 0,01 ppm	0,19 mg/m ³ / 0,02 ppm	Недостъпно	Недостъпно
EU Commission Directive (EU) 2017/164 of 31 January 2017 establishing a fourth list of indicative occupational exposure limit values (Maltese)	глицерол тринитрат	Недостъпно	0,095 mg/m ³ / 0,01 ppm	0,19 mg/m ³ / 0,02 ppm	Недостъпно	Недостъпно
EU Commission Directive (EU) 2017/164 of 31 January 2017 establishing a fourth list of indicative occupational exposure limit values (Romanian)	глицерол тринитрат	Недостъпно	0,095 mg/m ³ / 0,01 ppm	0,19 mg/m ³ / 0,02 ppm	Недостъпно	Недостъпно
EU Commission Directive (EU) 2017/164 of 31 January 2017 establishing a fourth list of indicative occupational exposure limit values (Slovak)	глицерол тринитрат	Недостъпно	0,095 mg/m ³ / 0,01 ppm	0,19 mg/m ³ / 0,02 ppm	Недостъпно	Недостъпно
EU Commission Directive (EU) 2017/164 of 31 January 2017 establishing a fourth list of indicative occupational exposure limit values (Slovenian)	глицерол тринитрат	Недостъпно	0,095 mg/m ³ / 0,01 ppm	0,19 mg/m ³ / 0,02 ppm	Недостъпно	Недостъпно
EU Commission Directive (EU) 2017/164 of 31 January 2017 establishing a fourth list of indicative occupational exposure limit values (Portuguese)	глицерол тринитрат	Недостъпно	0,01 ppm	0,19 mg/m ³ / 0,02 ppm	Недостъпно	Недостъпно
EU Commission Directive (EU) 2017/164 of 31 January 2017 establishing a fourth list of indicative occupational exposure limit values (Finnish)	глицерол тринитрат	Недостъпно	0,095 mg/m ³ / 0,01 ppm	0,19 mg/m ³ / 0,02 ppm	Недостъпно	Недостъпно
EU Commission Directive (EU) 2017/164 of 31 January 2017 establishing a fourth list of indicative occupational exposure limit values (Swedish)	глицерол тринитрат	Недостъпно	0,095 mg/m ³ / 0,01 ppm	0,19 mg/m ³ / 0,02 ppm	Недостъпно	Недостъпно

СПЕШНИ ГРАНИЦИ

Съставна част	Наименование на материал	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
калиев нитрат	Potassium nitrate	9 mg/m ³	100 mg/m ³	600 mg/m ³
глицерол тринитрат	Nitroglycerin	0.1 mg/m ³	2 mg/m ³	75 mg/m ³

Съставна част	оригинален IDLH	ревизирани IDLH
калиев нитрат	Недостъпно	Недостъпно
nitrocellulose	Недостъпно	Недостъпно
глицерол тринитрат	75 mg/m ³	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

Филтър тип A-P с достатъчен капацитет. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 или еквивалента за държавата)

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)	>71
pH (съгласно доставка)	Неприложимо	температура на разпадане	Неприложимо
Точка на топене/точка на замръзване (°C)	Неприложимо	Вискозитет (cSt)	Неприложимо
Начална точка на кипене и интервал на кипене (°C)	Неприложимо	Молекулярно тегло (g/mol)	Неприложимо
Точка на запалване (°C)	160	Вкус	Недостъпно
Скорост на изпарение	Неприложимо	Експлозивни качества	Недостъпно
Запалимост	Неприложимо	Оксидиращи качества	Недостъпно
Горна граница на взривоопасност (%)	Неприложимо	Повърхностно напрежение (dyn/cm or mN/m)	Неприложимо
Долна граница на експлозивност (%)	Неприложимо	Летлив компонент (%vol)	Неприложимо
Налягане на пари (kPa)	Неприложимо	Група на газовете	Недостъпно
Разтворимост във вода (g/L)	смесва	pH като разтвор (1%)	Неприложимо
Гъстота на изпарението (Air = 1)	Неприложимо	VOC g/L	Недостъпно

9.2. Друга информация

Недостъпно

РАЗДЕЛ 10 СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

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

РАЗДЕЛ 11 ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ**11.1. Информация за токсикологичните въздействия**

Вдишано	Нормално няма риск, поради физическата форма на продукта. Вероятността за вдишването на изпарения при по-високи температури е по-голяма отколкото при нормални температури. Изпарението е неприятно.	
Поглъщане	Нормално няма риск, поради физическата форма на продукта. Счита се за малко вероятен път за навлизане в обществени/ промишлени среди.	
Контакт с кожата	Нормално няма риск, поради физическата форма на продукта. Изпарението е неприятно.	
Око	Нормално няма риск, поради физическата форма на продукта. Изпарението е неприятно.	
Хронично	По принцип не е приложимо.	
LINE-THROWING ROCKET	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	Недостъпно	Недостъпно

LINE-THROWING ROCKET

калиев нитрат	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	Кожно (пльхове) LD50: >5000 mg/kg ^[1] През устата (пльхове) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Недостъпно
nitrocellulose	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	Недостъпно	Недостъпно
глицерол тринитрат	ТОКСИЧНОСТ	ДРАЗНЕНЕ
	Кожно (пльхове) LD50: >9 mg/kg ^[1] През устата (пльхове) LD50: 105 mg/kg ^[2]	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	

NITROCELLULOSE	Не е открита важна информация за остра токсичност в литературните източници.		
ГЛИЦЕРОЛ ТРИНИТРАТ	Материалът може да предизвика силно дразнене на очите и да причини ясно изразено 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.		
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

LINE-THROWING ROCKET	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
nitrocellulose	КРАЙНА ТОЧКА	ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА НА ТЕСТА (ЧАСОВЕ)	ВИД	СТОЙНОСТ	ИЗТОЧНИК
	EC50	96	Недостъпно	579mg/L	4
глицерол тринитрат	КРАЙНА ТОЧКА	ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА НА ТЕСТА (ЧАСОВЕ)	ВИД	СТОЙНОСТ	ИЗТОЧНИК
	LC50	96	Риба	1.38mg/L	4
	EC50	48	ракообразно	46mg/L	4
	EC50	96	Недостъпно	0.4mg/L	4
	BCF	192	Риба	0.42mg/L	4
NOEC	1440	Риба	0.03mg/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 ekotoksiniima – podaci o vodenoj toksičnosti 5. ECETOC Podaci o procijenjenoj opasnosti za vode 6. NITE (Japan) – Podaci o biokonzentraciji 7. METI (Japan) – Podaci o biokonzentraciji 8. Podaci o dobavljaču				

12.2. [Устойчивост и разпад

Съставна част	Устойчивост: Вода/Почва	Устойчивост: Въздух
калиев нитрат	НИСКО	НИСКО
глицерол тринитрат	НИСКО (полуживот = 14 дни)	НИСКО (полуживот = 0.73 дни)

12.3. Биоакumulativen потенциал

Съставна част	Биоаккумуляция

LINE-THROWING ROCKET

калиев нитрат	НИСКО (LogKOW = 0.209)
---------------	------------------------

12.4. Подвижност в почвата

Съставна част	Подвижност
калиев нитрат	НИСКО (KOC = 14.3)

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

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

12.6. Други нежелани ефекти

Няма данни


РАЗДЕЛ 13 СЪОБРАЖЕНИЯ ЗА ДЕПОНИРАНЕ

13.1. Методи за третиране на отпадъците

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

РАЗДЕЛ 14 ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ

Изискват се етикети

	
Морски замърсител	не

Сухоземен транспорт (ADR)

14.1. UN номер	0431	
14.2. Подходящо UN наименование на доставка	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes†	
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	0431	
14.2. Подходящо UN наименование на доставка	Articles, pyrotechnic for technical purposes	
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	

LINE-THROWING ROCKET

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	Forbidden

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

14.1. UN номер	0431	
14.2. Подходящо UN наименование на доставка	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	
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	0431	
14.2. Подходящо UN наименование на доставка	Неприложимо	
14.3. Клас/класове на опасност при транспортиране	1.4G	Неприложимо
14.4. Опаковъчна група	Неприложимо	
14.5. Опасност за околната среда	Неприложимо	
14.6. Специални предпазни мерки за потребителя	Код за класификация	1.4G
	Специални разпоредби	Неприложимо
	Ограничено количество	0
	Изисква се екипировка	PP
	Номер на пожарни кодове	1

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

Неприложимо

РАЗДЕЛ 15 РЕГУЛАТОРНА ИНФОРМАЦИЯ

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

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

НИТРОСЕЛЮЛОЗА(9004-70-0) СЕ НАМИРА В СЛЕДНИТЕ РЕГУЛАТОРНИ СПИСЪЦИ

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

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

ГЛИЦЕРОЛ ТРИНИТРАТ(55-63-0) СЕ НАМИРА В СЛЕДНИТЕ РЕГУЛАТОРНИ СПИСЪЦИ

European Customs Inventory of Chemical Substances ECICS (English)

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

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

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

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

15.2. Оценка на безопасността на химикалите

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

ЕСНА ОБОБЩЕНИЕ

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

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

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

Съставна част	Номер по CAS	Индекс №	ЕСНА досие
nitrocellulose	9004-70-0	603-037-00-6	Недостъпно

хармонизация (Опис на С & L)	Клас на опасност и категория кодекс (а)	Пиктограми Сигнална дума кодекс (а)	Код на предупреждение за опасност (а)
1	Flam. Sol. 1	GHS02, Dgr	H228
2	Expl. 1.1	GHS01, Dgr	H201
1	Expl. 1.1	GHS01, Dgr	H201
2	Expl. 1.1	GHS01, Dgr	H201
1	Expl. 1.1	GHS01, Dgr	H201
2	Expl. 1.1	GHS01, Dgr	H201
1	Expl. 1.1	GHS01, Dgr	H201
2	Expl. 1.1	GHS01, Dgr	H201
2	Flam. Sol. 1, Expl. 1.1, Flam. Liq. 2, Aquatic Chronic 4, Unst. Expl., Flam. Sol. 2	Dgr, GHS01	H228, H225, H413, H200
1	Expl. 1.1	GHS01, Dgr	H201
2	Expl. 1.1	GHS01, Dgr	H201
1	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1	GHS02, GHS08, Wng	H226, H312, H315, H319, H335, H373
2	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1	GHS02, GHS08, Wng	H226, H312, H315, H319, H335, H373
1	Expl. 1.1, Flam. Sol. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2	GHS01, GHS07, Dgr	H201, H228, H302, H315, H319, H332
2	Expl. 1.1, Flam. Sol. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2	GHS01, GHS07, Dgr	H201, H228, H302, H315, H319, H332
1	Expl. 1.1	GHS01, Dgr	H201

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

Съставна част	Номер по CAS	Индекс №	ЕСНА досие
глицерол тринитрат	55-63-0	603-034-00-X, 603-034-01-7	01-2119488893-18-XXXX

хармонизация (Опис на С & L)	Клас на опасност и категория кодекс (а)	Пиктограми Сигнална дума кодекс (а)	Код на предупреждение за опасност (а)
1	Acute Tox. 2, Acute Tox. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2	GHS01, GHS09, GHS08, GHS06, Dgr	H300, H373, H411
2	Unst. Expl., Acute Tox. 2, Acute Tox. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2, STOT SE 1, STOT RE 1, Expl. 1.1, Skin Irrit. 2, Flam. Liq. 2	GHS01, GHS09, GHS08, GHS06, Dgr	H200, H300, H310, H330, H411, H370, H372, H315, H225
1	Acute Tox. 2, Acute Tox. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2	GHS01, GHS09, GHS08, GHS06, Dgr	H300, H373, H411
2	Unst. Expl., Acute Tox. 2, Acute Tox. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2, STOT SE 1, STOT RE 1, Expl. 1.1, Skin Irrit. 2, Flam. Liq. 2	GHS01, GHS09, GHS08, GHS06, Dgr	H200, H300, H310, H330, H411, H370, H372, H315, H225

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

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (nitrocellulose; глицерол тринитрат; калиев нитрат)
China - IECSC	N (глицерол тринитрат)
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	N (nitrocellulose)
Japan - ENCS	Y
Korea - KECI	Y
New Zealand - NZIoC	Y
Philippines - PICCS	Y

LINE-THROWING ROCKET

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

H200	Нестабилен експлозив.
H201	Експлозив; опасност от масова експлозия.
H225	Силно запалими течност и пари.
H226	Запалими течност и пари.
H228	Запалимо твърдо вещество.
H271	Може да предизвика пожар или експлозия; силен окислител.
H272	Може да усилва пожара; окислител.
H300	Смъртоносен при поглъщане.
H302	Вреден при поглъщане.
H310	Смъртоносен при контакт с кожата.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H330	Смъртоносен при вдишване.
H332	Вреден при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H361	Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода .
H370	Причинява увреждане на органите .
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.
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

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 настояща 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