

LINE-THROWING ROCKET

WesCom Signal and Rescue Germany GmbH

Chemwatch: 65-6254
Номер Версии: 3.1.1.1

Дата выдачи: 05/09/2016
Дата печати: 21/10/2017
L.GHS.RUS.RU

РАЗДЕЛ 1 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ

Идентификатор Продукта

Название Товара	LINE-THROWING ROCKET
Синонимы	Не имеется
Надлежащее транспортное наименование	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ
Другие средства идентификации	Не имеется

Нерекомендованное применение вещества или смеси

Известное применение	Использоваться в соответствии с инструкциями производителя.
----------------------	---

Информация поставщика

Зарегистрированное название компании	WesCom Signal and Rescue Germany GmbH
Адрес	Vieländer Weg 147 Bremerhaven 27574 Germany
Телефон	+49 471 3930
Факс	+49 471 3932 10
Веб-сайт	www.wescomsignal.com
Email	info@wescomsignal.com

Номер телефона экстренной связи


Ассоциация / Организация	Consultant Lutz Harder GmbH
Телефон экстренной помощи	+49 178 433 7434
Другие номера телефона экстренной связи	Не имеется

РАЗДЕЛ 2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

Классификация вещества или смеси

Классификация	H204 - Взрывчатый Подкласс 1.4
---------------	--------------------------------

Элементы Этикетки

Элементы этикетки GHS	
-----------------------	---

СИГНАЛЬНОЕ СЛОВО **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Опасности

H204	Угроза пожара или разлета вещества
------	------------------------------------

Предупреждение(я): Предупреждение

P210	Хранить вдали от источников тепла / искр / открытого огня / горячих поверхностей. - Не курить.
P250	Не подвергать измельчению / ударам / источникам трений.
P280	Носить защитные перчатки / защитную одежду / средства защиты глаз / лица.
P240	Контейнер для заземления/соединения и приемное оборудование.

Предупреждение(я): Реакция

P370+P380	В случае пожара: покинуть опасную зону.
-----------	---

LINE-THROWING ROCKET

P372	Опасность взрыва в случае пожара.
P374	Тушите пожар с обычными мерами предосторожности на разумном расстоянии.
P373	НЕ тушите пожар в случае распространения огня на взрывчатые вещества.

Предупреждение(я): Хранение

P401	Хранить в соответствии с местными правилами для взрывчатых веществ
------	--

Предупреждение(я): Утилизация

P501	Утилизировать содержимое / емкость на специальных участках химическое или органическое если к сжигание при высоких температурах
------	---

РАЗДЕЛ 3 СОСТАВ/ДАнные ПО ИНГРЕДИЕНТАМ

Вещества

См. ниже в разделе состав смесей

Смеси

Хим. вещество №	% [вес]	Название	Классификация
		device contains	
		polytechnic materials of;	
7757-79-1	>60	<u>Калий нитрат</u>	Окислительное Твердое Вещество Категория 3, Острая токсичность (Оральная) Категория 4, Раздражение глаз Категория 2; H272, H302, H319
		rocket propellant;	
9004-70-0	30-60	<u>nitrocellulose</u>	Взрывчатый Подкласс 1.1; H201
55-63-0	30-60	<u>Пропан-1,2,3-триилтринитрит</u>	Взрывчатый Подкласс 1.1, Острая токсичность (Оральная) Категория 2, Острая токсичность (Кожная) Категория 1, Острая Токсичность (Вдыхание) Категория 1, STOT - RE Категория 2, Хроническая Водная Опасность Категория 2; H201, H300, H310, H330, H373, H411

РАЗДЕЛ 4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Описание мер первой помощи

Контакт с глазами	<p>При попадании продукта в глаза:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Немедленно промойте водой. ▶ Если раздражение не проходит, обратитесь за медицинской помощью. ▶ При попадании продукта в глаза, извлечение контактных линз должно осуществляться квалифицированным медицинским персоналом.
Контакт с кожей	<p>Если произошел контакт с кожей:</p> <p>Немедленно снять всю заражённую одежду и обувь.</p> <p>Промыть кожу и волосы сильным напором текущей воды (с мылом, если есть).</p> <p>В случае раздражения ищи медицинскую помощь.</p>
Ингаляция	<p>При вдыхании паров или продуктов горения, переместите из зоны заражения.</p> <p>Уложите пациента. Показаны тепло и отдых.</p> <p>До оказания первой помощи необходимо снять протезы, например вставные зубы, которые могут блокировать воздушные пути</p> <p>При отсутствии дыхания применяйте искусственное дыхание, предпочтительно с помощью клапанного реанимационного аппарата, клапанной маски или карманной маски. При необходимости, выполните CPR.</p> <p>Незамедлительно доставьте пострадавшего в больницу или к врачу.</p>
Приём внутрь	<p>Обычно не проникает в организм.</p> <p>При заглатывании не провоцируйте рвоту.</p> <p>При рвоте наклоните пациента вниз или на левый бок (по возможности головой вниз), чтобы держать воздушные пути в открытыми и предотвратить вдыхание.</p> <p>Наблюдайте за пациентом.</p> <p>Ни в коем случае не давайте пациенту жидкость, если проявляются признаки сонливости или потери сознания.</p> <p>Промойте рот водой, а затем медленно вливайте жидкость в количестве, которое может выпить пациент.</p> <p>Обратитесь за медицинской помощью.</p>

Индикация немедленной медицинской помощи и необходимого специального лечения

Проведите лечение, исходя из проявившихся симптомов.

РАЗДЕЛ 5 МЕРЫ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Средства пожаротушения

- ▶ ОПАСНОСТЬ: Уничтожайте вещество осторожно.
- ▶ Для небольших пожаров: Только большое количество воды.
- ▶ Для больших пожаров: Попытки предотвращения бесполезны.

LINE-THROWING ROCKET

Особые опасности, вытекающие из субстрата или смеси

Пожарная несовместимость	Избегайте контакта с прочими химическими веществами.
--------------------------	--

Советы для пожарных

Борьба с пожаром	<p>ВНИМАНИЕ: ВЗРЫВООПАСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ/ ПРЕДМЕТЫ ПРИСУТСТВУЮТ!</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Эвакуируйте персонал и двигайтесь дальше.▶ Предотвратите повторное возникновение пожаров.▶ Предупредите пожарную бригаду о месте и природе опасности.▶ Может взрываться и горящий материал может вылетать из огня.▶ Пользуйтесь защитной одеждой с дыхательным аппаратом.▶ Предотвратите распространение пожара и выливание жидкости в водостоки или источники воды.▶ Тушите огонь с безопасных участков на безопасном расстоянии.▶ Используйте большое количество воды.▶ Держитесь на расстоянии от горячих контейнеров или ящиков.▶ Тушите огонь на контейнерах с безопасного расстояния.▶ После использования приборов проведите их тщательное обеззараживание. <p>Незначительная опасность под воздействием тепла, огня и окислителей.</p>
Опасность пожара /взрыва	<p>Легко воспламеняется при наличии источников возгорания.</p> <p>Продукт горения включает:</p> <ul style="list-style-type: none">’ угарный газ (CO)’ углекислый газ (CO2)’ прочие продукты пиролиза, свойственные горению органических материалов

РАЗДЕЛ 6 МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНОЙ УТЕЧКЕ

Меры личной безопасности, защитное оборудование и чрезвычайные меры

См. раздел 8

Защита окружающей среды

См. раздел 12

Методы и вещество для локализации и очистки

Небольшие разливы	<p>ВНИМАНИЕ: ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО. ВЗРЫВ И/ИЛИ ПРОЕКЦИЯ И/ИЛИ ОПАСНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Немедленно очистьте поверхность от пролитой жидкости.▶ Избегайте вдыхания материала и воздействия на глаза и кожу.▶ Пользуйтесь защитными перчатками и очками.▶ Удалите все источники воспламенения.▶ При использовании применяйте взрывобезопасные приборы.▶ Сметите в взрывобезопасные контейнеры или бочки и смочите водой.▶ Вылейте пролитую жидкость в чистый контейнер для управления отходами.▶ Промойте участок большим количеством воды.
Основные выбросы	<p>ВНИМАНИЕ! ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО</p> <ul style="list-style-type: none">▶ Эвакуируйте персонал и двигайтесь дальше.▶ Предупредите пожарную бригаду о месте и природе опасности.▶ Может реагировать с взрывом.▶ Пользуйтесь защитной одеждой с дыхательным аппаратом.▶ Проведите эвакуацию (или обеспечьте защиту на месте).▶ В случае транспортного происшествия обратитесь в полицию, отдел по чрезвычайным ситуациям, компетентному лицу по взрывам или производителю.▶ Курение или использование источников света, тепла или воспламенения воспрещается.▶ Обеспечьте вентилирование.▶ Будьте чрезмерно осторожны для предотвращения физического шока.▶ Используйте только взрывобезопасные лопаты и приборы.▶ Соберите восстановимый материал и изолируйте его от пролитого продукта.▶ Промойте участок большим количеством воды.

Рекомендация по Средствам Индивидуальной Защиты содержится в Разделе 8 SDS

РАЗДЕЛ 7 ОБРАБОТКА И ХРАНЕНИЕ

LINE-THROWING ROCKET

Меры предосторожности для безопасного обращения

Безопасное обращение	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Используйте аккуратно, применяя профессиональные методы работы. ▶ Соблюдайте рекомендации производителя по хранению и пользованию. ▶ Избегайте личного контакта, включая вдыхание. ▶ Избегайте курения или использования источников света, тепла или воспламенения. ▶ Не следует ударять по взрывчатому веществу металлическими приборами. ▶ Избегайте механического и термального трения. ▶ Применяйте в хорошо вентилируемом помещении. ▶ Избегайте контакта с несовместимыми материалами. ▶ При использовании не ешьте, не пейте и не курите. ▶ Избегайте физического повреждения контейнеров. ▶ После использования мойте руки с мылом. ▶ Стирка спецодежды производится отдельно.
Другая Информация	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Храните на хорошо вентилируемых складах, лицензируемых для соответствующих классов, отделов и групп. ▶ Меняйте продукты местами для предотвращения старения. ▶ Соблюдайте рекомендации производителя по хранению и пользованию. ▶ Храните в прохладном месте в подлинных контейнерах. ▶ Держите контейнеры плотно закрытыми. ▶ Курение, а также использование прямого света, теплоты или источников воспламенения воспрещается. ▶ Храните в изолированном помещении вдали от других материалов. ▶ Удаляйте мусор, отходы и воспламеняющиеся вещества из помещения. ▶ Защищайте контейнеры от физического повреждения. ▶ Регулярно проверяйте на утечку. <p>ВНИМАНИЕ: Если необходимо разбить контейнеры, обратитесь к компетентному лицу.</p> <p>Храните от несовместимых материалов.</p>

Условия для безопасного хранения, в том числе несовместимость

Подходящий контейнер	Упаковка для товаров Класса 1 производится в соответствии с требованиями соответствующего Кодекса по транспортировке Опасных товаров.
Несовместимость хранения	Избегайте контакта с прочими взрывчатыми веществами, пиротехническими средствами, растворителями, клейкими веществами, красками, очистителями и запрещенными металлами, пластмассами, упаковочным оборудованием и материалами. Избегайте смешивания с кислотами, щелочами, восстановителями, аминами и фосфором.

РАЗДЕЛ 8 КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Параметры контроля

ПРЕДЕЛЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ (OEL)

ДАННЫЕ О ИНГРЕДИЕНТАХ

Источник	Составной компонент	Название материала	TWA	STEL	пик	Примечания
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	Калий нитрат	Калий нитрат	5 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	Пропан-1,2,3-триилтринитрит	Пропан-1,2,3-триола тринитрат+	0,02 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочные значения ПДК (на английском языке)	Пропан-1,2,3-триилтринитрит	Не имеется	0,095 mg/m3 / 0,02 ppm	0,19 mg/m3 / 0,01 ppm	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (Чехия)	Пропан-1,2,3-триилтринитрит	Не имеется	0,095 mg/m3 / 0,01 ppm	0,19 mg/m3 / 0,02 ppm	Не имеется	kůže
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (испанский)	Пропан-1,2,3-триилтринитрит	Не имеется	0,095 mg/m3 / 0,01 ppm	0,19 mg/m3 / 0,02 ppm	Не имеется	Piel
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (болгарская)	Пропан-1,2,3-триилтринитрит	Не имеется	0,095 mg/m3 / 0,01 ppm	0,19 mg/m3 / 0,02 ppm	Не имеется	кожа
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка	Пропан-1,2,3-триилтринитрит	Не имеется	0,095 mg/m3 / 0,01 ppm	0,19 mg/m3 / 0,02 ppm	Не имеется	Не имеется

LINE-THROWING ROCKET

ориентировочных значений ПДК (греческий)						
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 года о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (на немецком языке)	Пропан-1,2,3-триилтринитрит	Не имеется	0,095 mg/m3 / 0,01 ppm	0,19 mg/m3 / 0,02 ppm	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (на эстонском языке)	Пропан-1,2,3-триилтринитрит	Не имеется	0,095 mg/m3 / 0,01 ppm	0,19 mg/m3 / 0,02 ppm	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (итальянская)	Пропан-1,2,3-триилтринитрит	Не имеется	0,095 mg/m3 / 0,01 ppm	0,19 mg/m3 / 0,02 ppm	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (хорватский)	Пропан-1,2,3-триилтринитрит	Не имеется	0,095 mg/m3 / 0,01 ppm	0,19 mg/m3 / 0,02 ppm	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (французский язык)	Пропан-1,2,3-триилтринитрит	Не имеется	0,095 mg/m3 / 0,01 ppm	0,19 mg/m3 / 0,02 ppm	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (Latvian)	Пропан-1,2,3-триилтринитрит	Не имеется	0,095 mg/m3 / 0,01 ppm	0,19 mg/m3 / 0,02 ppm	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (Lithuanian)	Пропан-1,2,3-триилтринитрит	Не имеется	0,095 mg/m3 / 0,01 ppm	0,19 mg/m3 / 0,02 ppm	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (Hungarian)	Пропан-1,2,3-триилтринитрит	Не имеется	0,095 mg/m3 / 0,01 ppm	0,19 mg/m3 / 0,02 ppm	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (мальтийская)	Пропан-1,2,3-триилтринитрит	Не имеется	0,095 mg/m3 / 0,01 ppm	0,19 mg/m3 / 0,02 ppm	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (румынский)	Пропан-1,2,3-триилтринитрит	Не имеется	0,095 mg/m3 / 0,01 ppm	0,19 mg/m3 / 0,02 ppm	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочной ПДК (Slovak)	Пропан-1,2,3-триилтринитрит	Не имеется	0,095 mg/m3 / 0,01 ppm	0,19 mg/m3 / 0,02 ppm	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (Словенский)	Пропан-1,2,3-триилтринитрит	Не имеется	0,095 mg/m3 / 0,01 ppm	0,19 mg/m3 / 0,02 ppm	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (Portuguese)	Пропан-1,2,3-триилтринитрит	Не имеется	0,01 ppm	0,19 mg/m3 / 0,02 ppm	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (финский)	Пропан-1,2,3-триилтринитрит	Не имеется	0,095 mg/m3 / 0,01 ppm	0,19 mg/m3 / 0,02 ppm	Не имеется	Не имеется
Директива Комиссии ЕС (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 о создании четвертого списка ориентировочных значений ПДК (Swedish)	Пропан-1,2,3-триилтринитрит	Не имеется	0,095 mg/m3 / 0,01 ppm	0,19 mg/m3 / 0,02 ppm	Не имеется	Не имеется

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ

Составной компонент	Название материала	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
---------------------	--------------------	--------	--------	--------


LINE-THROWING ROCKET

Калий нитрат	Potassium nitrate	9 mg/m3	100 mg/m3	600 mg/m3
Пропан-1,2,3-триилтринитрит	Nitroglycerin	0.1 mg/m3	2 mg/m3	75 mg/m3

Составной компонент	оригинальные IDLH	пересмотрены IDLH
Калий нитрат	Не имеется	Не имеется
nitrocellulose	Не имеется	Не имеется
Пропан-1,2,3-триилтринитрит	75 mg/m3	Не имеется

ДАННЫЕ ВЕЩЕСТВА

Контроль воздействия

Соответствующий инженерный контроль	
Индивидуальная защита	
Защита глаз и лица	<ul style="list-style-type: none"> Защитные очки с боковыми щитами Химические предохранительные очки
Защита кожи	См. Защита рук ниже
Защита рук / ног	Одевай химически защитные перчатки, например, PVC. Обувай безопасную обувь или безопасные резиновые сапоги, например, Rubber.
Защита тела	См. Другая защита ниже
Другие средства защиты	Fire resistant/ heat resistant gloves where practical. В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ: Heavy-duty chemically resistant gloves capable of providing short-term protection against spontaneous ignition. <ul style="list-style-type: none"> Защитная обувь
Тепловые опасности	Не имеется

Защита органов дыхания

Фильтр достаточной емкости Типа A-P. (AS/NZS 1716 и 1715, EN 143:2000 и 149:2001, ANSI Z88 или национальный эквивалент)

Если концентрация газа/частиц в зоне дыхания приближается или превышает норму воздействия (или ЭБ), необходимо использование респираторов. Степень защиты варьирует в зависимости как от типа маски, так и от класса фильтра; характер защиты варьирует в зависимости от типа фильтра.

Фактор защиты	Респиратор с полулицевой маской	Респиратор с полнолицевой маской	Респиратор с принудительной подачей воздуха
10 x ЭБ	A-AUS P2	-	A-PAPR-AUS P2
50 x ЭБ	-	A-AUS P2	-
100 x ЭБ	-	A-2 P2	A-PAPR-2 P2 ^

^ - с полнолицевой маской

В нормальных и предполагаемых условиях защита органов дыхания не требуется в соответствии с агрегатным состоянием продукта.

РАЗДЕЛ 9 ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Информация об основных физических и химических свойствах

Признак	Не имеется		
Физическое состояние	Изготовлено	Относительная плотность (Water = 1)	Не применимо
Запах	Не имеется	Коэффициент разделения n-октанол / вода	Не имеется
Пороговое значение запаха	Не имеется	Температура самовоспламенения (° C)	>71
pH (как в поставке)	Не применимо	температура разложения	Не применимо
Точка плавления / точка замерзания (°C)	Не применимо	Вязкость	Не применимо
Начальная точка кипения и амплитуда кипения (°C)	Не применимо	молекулярный вес (гр/моль)	Не применимо
Точка возгорания (°C)	160	Вкус	Не имеется
Коэффициент испарения	Не применимо	Взрывчатые свойства	Не имеется
Возгораемость	Не применимо	Окислительные свойства	Не имеется

LINE-THROWING ROCKET

Верхний уровень взрывоопасности (%)	Не применимо	Поверхностное Напряжение (dyn/cm or mN/m)	Не применимо
низший предел взрываемости(%)	Не применимо	Летучий компонент (% объема)	Не применимо
Давление пара	Не применимо	Группа газа	Не имеется
Растворимость в воде (г/л)	несмешиваемый	pH в растворе (1%)	Не применимо
Плотность пара (Air = 1)	Не применимо	VOC g/L	Не имеется

РАЗДЕЛ 10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ

Реактивность	Смотрите раздел 7
Химическая стабильность	<p>► Наличие источника тепла и источника воспламенения</p> <p>Продукт считается стабильным при нормальных условиях использования. Стабилен в нормальных условиях хранения. Опасная полимеризация невозможна.</p> <p>Избегайте контакта с прочими химическими веществами.</p>
Вероятность	Смотрите раздел 7
Неблагоприятные условия	Смотрите раздел 7
Несовместимые вещества	Смотрите раздел 7
Опасные продукты разложения	См. раздел 5

РАЗДЕЛ 11 ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Информация о токсикологических свойствах

Вдыхаемый	<p>Обычно не представляет опасности, благодаря своей физической форме.</p> <p>Вдыхание паров возможно при температуре выше комнатной.</p> <p>Пары вызывают дискомфорт</p>
Приём внутрь	<p>Обычно не представляет опасности, благодаря своей физической форме.</p> <p>Не считается вероятным путем проникновения в сфере промышленности и торговли.</p>
Контакт с кожей	<p>Обычно не представляет опасности, благодаря своей физической форме.</p> <p>Пары вызывают дискомфорт</p>
Глаз	<p>Обычно не представляет опасности, благодаря своей физической форме.</p> <p>Пары вызывают дискомфорт</p>
хронический	Как правило, не применимо.

LINE-THROWING ROCKET	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Не имеется	Не имеется
Калий нитрат	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	<p>Кожный (крыса) LD50: >5000 mg/kg^[1]</p> <p>Оральный (крыса) LD50: >2000 mg/kg^[1]</p>	Не имеется
nitrocellulose	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Не имеется	Не имеется
Пропан-1,2,3-триилтринитрит	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	<p>Кожный (крыса) LD50: >9 mg/kg^[1]</p> <p>Оральный (крыса) LD50: 105 mg/kg^[2]</p>	Не имеется

LINE-THROWING ROCKET

Легенда:	1 Значение получено из Европы ИКГВ зарегистрированных веществ -Острая токсичность 2 * Значение, полученное из SDS производителя Если не указано иное, информация была взята из ПТЭХФ - Перечня токсических эффектов химических веществ
-----------------	---

NITROCELLULOSE	При изучении литературы не было обнаружено существенных данных о токсикологических эффектах.
ПРОПАН-1,2,3-ТРИИЛТРИНИТРИТ	Вещество может вызывать сильное раздражение глаз, приводя к резко выраженному воспалению. Многократное или длительное воздействие раздражителей может вызывать конъюнктивит. Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействие и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.

Острая токсичность	☐	Канцерогенное действие	☐
Раздражения / разъедания кожи	☐	Репродуктивная	☐
Серьезное повреждение / раздражение глаз	☐	STOT - однократное воздействие	☐
Респираторная или кожная сенсibilизация	☐	STOT - повторное воздействие	☐
мутагенез	☐	опасность при аспирации	☐

Легенда: ✗ – Данные имеются, но не заполняет критериям классификации
✔ – Данные, необходимые, чтобы сделать классификация доступны
 ☐ – Данных Вышло сделать классификацию

РАЗДЕЛ 12 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Токсичность

LINE-THROWING ROCKET	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Калий нитрат	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	LC50	96	Рыба	22.5mg/L	4
nitrocellulose	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	EC50	96	Не имеется	579mg/L	4
Пропан-1,2,3-триилтринитрит	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ИСПЫТАНИЯ (ЧАСЫ)	ВИД	ЗНАЧЕНИЕ	ИСТОЧНИК
	LC50	96	Рыба	1.38mg/L	4
	EC50	48	ракообразные	46mg/L	4
	EC50	96	Не имеется	0.4mg/L	4
	BCF	192	Рыба	0.42mg/L	4
	NOEC	1440	Рыба	0.03mg/L	2

Легенда: полученные из 1. Данные о токсикологическом воздействии (IUCLID) 2. Зарегистрированные вещества согласно ECHA (Европейское Химическое агентство) –Экотоксикологическая информация Токсичность в водной среде. 3. Аудиторский отчет по системе контроля качества (QSAR) с помощью программного интерфейса EPIWIN Suite версия 3.12 (V3.12) –Данные о токсичности в водной среде (согласно оценке) 4. Управление по охране окружающей среды США (US EPA) –Данные о токсичности в водной среде. 5. Оценка токсической опасности для водной среды по данным Европейского центра экотоксикологии и токсикологии химических веществ (ECETOC). 6. Национальный институт технологии и оценки (NITE) Япония –Данные о бионакоплении. 7. Министерство экономики, торговли и промышленности (METI) Япония –Данные и бионакоплении. 8. Данные о поставщике.

Стойкость и расщепляемость

Составной компонент	Стойкость: Вода/Почва	Стойкость: Воздух
Калий нитрат	НИЗКИЙ	НИЗКИЙ
Пропан-1,2,3-триилтринитрит	НИЗКИЙ (период полураспада = 14 дней)	НИЗКИЙ (период полураспада = 0.73 дней)

Биоаккумулятивный потенциал

Составной компонент	Биоаккумуляция
Калий нитрат	НИЗКИЙ (LogKOW = 0.209)

Мобильность в почве

Составной компонент	Мобильность

LINE-THROWING ROCKET

Калий нитрат | НИЗКИЙ (КОС = 14.3)

РАЗДЕЛ 13 УТИЛИЗАЦИЯ

Методы переработки отходов

Утилизация продукта / упаковки	
--------------------------------	--

РАЗДЕЛ 14 ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТУ

Необходимые этикетки

	
Морское загрязняющее вещество	нет

Наземный транспорт (ADR)

Номер ООН	0431
Надлежащее отправочное наименование ООН	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ
Транспортный класс(ы) опасности	Класс : 1.4G
	ПодРиск : Не применимо
Группа упаковки	Не применимо
Опасность для окружающей среды	Не применимо
Специальные меры предосторожности для пользователей	Идентификация опасности (Кемлер) : Не применимо
	Классификационный код : 1.4G
	Этикетка Опасности : 1.4
	Специальные условия : Не применимо
	ограниченное количество : 0

Воздушный транспорт (ИКАО-ИАТА / ППОГ)

Номер ООН	0431
Надлежащее отправочное наименование ООН	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ
Транспортный класс(ы) опасности	Класс ИКАО / ИАТА : 1.4G
	Риск ИКАО / ИАТА : Не применимо
	Код ЧП : 1L
Группа упаковки	Не применимо
Опасность для окружающей среды	Не применимо
Специальные меры предосторожности для пользователей	Специальные условия : Не применимо
	Инструкции по упаковке для грузового транспорта : 135
	Максимальное количество для грузового транспорта : 75 kg
	Инструкции по упаковке для пассажирско-грузового транспорта : Forbidden
	Максимальное количество для пассажирско-грузового транспорта : Forbidden
	Инструкции по упаковке небольшого количества для пассажирско-грузового транспорта : Forbidden
	Пассажирское и Грузовое Ограниченное Количество Максимальное Количество/Упаковка : Forbidden

Морской транспорт (IMDG-Code / GGVSee)

Номер ООН	0431
Надлежащее отправочное наименование ООН	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ
Транспортный класс(ы) опасности	Класс IMDG : 1.4G
	IMDG подриск : Не применимо
Группа упаковки	Не применимо
Опасность для окружающей среды	Не применимо

LINE-THROWING ROCKET

Специальные меры предосторожности для пользователей	Номер EMS	F-B , S-X
	Специальные условия	Не применимо
	Небольшое количество	0

Внутренний водный транспорт (ВОПОГ)

Номер ООН	0431	
Надлежащее отправочное наименование ООН	ИЗДЕЛИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ	
Транспортный класс(ы) опасности	1.4G Не применимо	
Группа упаковки	Не применимо	
Опасность для окружающей среды	Не применимо	
Специальные меры предосторожности для пользователей	Классификационный код	1.4G
	Специальные условия	Не применимо
	Небольшое количество	0
	Требуются средства	PP
	Число пожарных конусов	1

Транспортировка больших объемов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и МКБ кодом

Не применимо

РАЗДЕЛ 15 НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Правила/Законодательство безопасности, здравоохранения и охраны окружающей среды, специфичные для данного вещества или смеси

КАЛИЙ НИТРАТ(7757-79-1) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

Европейский Союз - Европейский реестр Существующих Коммерческих Химических Веществ (EINECS) (английский)
 Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (английских)

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
 Россия Национальная Химическая Inventory (Русский)

NIROCELLULOSE(9004-70-0) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

Европейский Союз (ЕС) Регламента (ЕС) № 1272/2008 " о Классификации, Маркировке и Упаковке Веществ и Смесей, приложение VI
 Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (английских)

Международная Ассоциация Воздушного Транспорта (IATA Dangerous Goods Regulations " - запрещенный Список Пассажирских и Грузовых Самолетов.
 Россия Национальная Химическая Inventory (Русский)

ПРОПАН-1,2,3-ТРИИЛТРИНИТРИТ(55-63-0) НАЙДЕНО В СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ СПИСКАХ

Европейский Союз - Европейский реестр Существующих Коммерческих Химических Веществ (EINECS) (английский)
 Европейский Союз (ЕС) Регламента (ЕС) № 1272/2008 " о Классификации, Маркировке и Упаковке Веществ и Смесей, приложение VI
 Европейский таможенный реестр химических веществ ECICS (английских)

Международная Ассоциация Воздушного Транспорта (IATA Dangerous Goods Regulations " - запрещенный Список Пассажирских и Грузовых Самолетов.
 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
 Россия Национальная Химическая Inventory (Русский)

National Inventory	Status
Australia - AICS	Y
Canada - DSL	Y
Canada - NDSL	N (nitrocellulose; Пропан-1,2,3-триилтринитрит; Калий нитрат)
China - IECSC	N (Пропан-1,2,3-триилтринитрит)
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	N (nitrocellulose)
Japan - ENCS	Y
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 ДРУГАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Другая информация

Классификация препарата и его отдельных компонентов была произведена, опираясь на официальные и авторитетные источники, а также на независимые рассмотрения Комитетом Chemwatch, которые использовали имеющиеся ссылки в литературе.

SDS является инструментом вредности и должны быть использованы для оказания помощи в оценке рисков. Многие факторы определяют сообщаемые опасности, являются ли риски на рабочем месте или других параметров. Риски могут быть определены путем ссылки на экспозиции сценариев. Масштаб использования, должны быть рассмотрены частота использования и текущих или доступных технических средств контроля.

Определения и сокращения

LINE-THROWING ROCKET