

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 1272/2008 (CLP)
и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Огнетушители порошковые переносные закачные,
ТУ 28.29.22.110-001-61192961-2017 код ТНВЭД 8424 10 000 0

Дата выпуска: 01 июля 2018 г.

1. РАЗДЕЛ 1: ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВА/СМЕСИ И КОМПАНИИ/ПРЕДПРИЯТИЯ	
1.1. Идентификатор продукта	
Торговое наименование:	Огнетушители порошковые переносные закачные ОП-1(з)-ABCE-01, ОП-1(з)-BCE-02, ОП-2(з)-ABCE-01, ОП-2(з)-BCE-02, ОП-3(з)-ABCE-01, ОП-3(з)-BCE-02, ОП-4(з)-ABCE-01, ОП-4(з)-BCE-02, ОП-5(з)-ABCE-01, ОП-5(з)-BCE-02, ОП-6(з)-ABCE-01, ОП-6(з)-BCE-02, ОП-7(з)-ABCE-01, ОП-7(з)-BCE-02, ОП-8(з)-ABCE-01, ОП-8(з)-BCE-02, ОП-9(з)-ABCE-01, ОП-9(з)-BCE-02 ОП-10(з)-ABCE-01, ОП-10(з)-BCE-02
Химическое наименование (по IUPAC):	Отсутствует
Синонимы:	Нет
Номер CAS:	Отсутствует
Номер EC:	Отсутствует
Регистрационный номер (REACH):	Не включены
1.2. Надлежащие способы применения вещества или смеси по назначению и не рекомендуемые способы применения	
Применение продукта:	Огнетушители предназначены для защиты помещений производственного и хозяйственного назначения, для применения на автомобильном, железнодорожном, речном транспорте и в бытовых условиях в качестве первичных средств тушения пожаров классов А (твердых горючих веществ), В (жидких горючих веществ), С (газообразных горючих веществ), а также электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В. Огнетушители должны вводиться в эксплуатацию полностью заряженными, в работоспособном состоянии, с опломбированным запорно-пусковым устройством. Огнетушители являются изделиями многоразового пользования и подлежат перезарядке после любого применения.
Не рекомендуемые способы применения:	Огнетушители не предназначены для тушения загораний щелочных и щелочно-земельных металлов и материалов, горение которых может происходить без доступа воздуха. Запрещается тушить электрооборудование, находящееся под напряжением свыше 1000 В. Не рекомендуется применять огнетушители в помещениях малого объема (менее 40 м³). Эксплуатация огнетушителей без чеки на запорно-пусковом устройстве, опломбированной заводом-изготовителем или организацией, производившей перезарядку, не допускается
1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности	
Изготовитель:	Общество с ограниченной ответственностью «Ярпожинвест» 150034, Российская Федерация, г. Ярославль, ул. Спартаковская, д. 1Д
Телефон:	+7 (4852) 67-96-01
Электронная почта:	sales@yarpojinvest.ru
1.4. Телефон для обращения в чрезвычайных ситуациях	
Информация о действиях при аварийных ситуациях:	112 (Россия, Европейский союз), 112 и 911 (Соединённые Штаты Америки, Канада)
Прочая информация:	Отсутствует

2. РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ РИСКОВ	
2.1. Классификация вещества или смеси	
Согласно «Регламенту по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей» (CLP) и «Глобальной гармонизированной системе информации по безопасности химической продукции» (GHS) № 1272/2008:	Сжатый газ
2.2. Элементы маркировки	
Сигнальное слово:	Осторожно
Символы опасности:	«Баллон для газа» (GHS04)

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 1272/2008 (CLP)
и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Огнетушители порошковые переносные закачные,
ТУ 28.29.22.110-001-61192961-2017 код ТНВЭД 8424 10 000 0

Дата выпуска: 01 июля 2018 г.



Краткие характеристики
опасности:
Меры предосторожности:

H280: «Газ под давлением. Баллоны (ёмкости) могут взрываться при нагревании»
P410+P403: «Беречь от солнечных лучей. Хранить в хорошо вентилируемом помещении»

2.3. Прочие риски

Огнетушители в условиях развивающегося пожара опасны из-за возможности взрыва баллонов вследствие повышения давления газа при нагреве и понижении прочности стенок при высокой температуре.
Огнетушащий порошок раздражает кожу, слизистые оболочки верхних дыхательных путей и кожу. Вытесняющие газы (двуокись углерода, азот) оказывают наркотическое действие

3. РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Химическое наименование, формула	CAS №	EC №	Массовая доля, %
<i>Огнетушащий порошок марки «Поллигон АВСЕ»</i>			
Аммофос, $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$	7722-76-1	231-764-5	25
Аммония сульфат, $\text{H}_8\text{N}_2\text{O}_4\text{S}$	7783-20-2	231-984-1	43
Кварцевый песок, SiO_2	7631-86-9	231-545-4	20
Талькомагнезит	отсутствует	отсутствует	10
Сажа белая гидрофобизированная, $m\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	60676-86-0	262-373-8	2
<i>Вытесняющие газы</i>			
Углекислый газ, CO_2	124-38-9	204-696-9	до 100
Азот, N_2	7727-37-9	231-783-9	до 100
Воздух	отсутствует	отсутствует	до 100

4. РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Меры первой помощи

Основные указания:

При контакте с глазами:

При контакте с кожей:

При вдыхании:

При проглатывании:

При работе с огнетушителями следует соблюдать меры личной гигиены; не допускать их механической деформации, чрезмерного нагрева, разрушения и утечки газа с огнетушащим порошком, а также попадания порошка вовнутрь организма, на кожу, в глаза и дыхательные пути. Запорно-пусковое устройство огнетушителя должно исключать возможность случайного срабатывания и иметь устройство блокировки, которое должно пломбироваться

Обильно промыть проточной водой. При необходимости обратиться к врачу

Промыть проточной водой
Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. В случае удушья – искусственное дыхание или применение кислорода. В случае остановки дыхания при действии углекислого газа - искусственное дыхание методом «изо рта в рот» (соблюдать осторожность при возникновении рвоты). Госпитализация!

Обильное питьё воды, активированный уголь, солевое слабительное; внутрь - молоко, сырые яйца, глотками растительное масло. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью

4.2. Наиболее существенные симптомы и воздействия, как острые, так и проявляющиеся с задержкой

При попадании аэрозолей в глаза:

При попадании на кожу:

При вдыхании:

Попадание огнетушителей в глаза невозможно. Огнетушащий порошок вызывает раздражение, покраснение глаз (конъюнктивит), слезотечение, резь. Опасное действие у вытесняющих газов отсутствует

Не раздражают кожу. При воздействии огнетушащего порошка возможны покраснение, сухость, шелушение, зуд, а при длительном контакте – появление дерматитов и экзем. Опасное действие у вытесняющих газов отсутствует

Непосредственное вдыхание огнетушителей невозможно.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 1272/2008 (CLP)
и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Огнетушители порошковые переносные закачные,
ТУ 28.29.22.110-001-61192961-2017 код ТНВЭД 8424 10 000 0

Дата выпуска: 01 июля 2018 г.

	При вдыхании аэрозолей <i>огнетушащего порошка</i>: вялость, головная боль, першение и боль в горле, одышка, кашель, нарушение ритма дыхания. При вдыхании умеренных концентраций <i>двуокси углерода</i> (от 5% или 92 г/м³) – возбуждение, сменяющееся угнетением, головная боль, снижение работоспособности, сонливость, головокружение, потливость, шум в ушах, нарушение дыхания и зрения, рвота, повышение кровяного давления, учащение сердцебиения; в больших концентрациях – общее угнетение, удушье, потеря сознания, возможен смертельный исход. Воздух физиологически инертен. Опасное действие отсутствует. Азот представляет собой физиологически индифферентный газ, действие которого проявляется при снижении давления кислорода. При снижении содержания кислорода в рабочей зоне менее 19% об. азот вызывает кислородную недостаточность и удушье. При давлении воздуха 4,0 кгс/см² (т. е. при давлении азота 3,2 кгс/см²) наблюдается смешливость, болтливость, замедление реакции на зрительные, слуховые, обонятельные раздражения, на прикосновения; ослабление умственной деятельности. При давлении воздуха 10 кг/см² (давление азота 8 кг/см²) вероятно резкое расстройство мышечных движений, головокружение, цветные круги перед глазами, возбуждение, чувство опьянения, помутнение сознания При проглатывании: Проглатывание огнетушителей и вытесняющих газов из них невозможно. При проглатывании огнетушащего порошка: тошнота, рвота, боли в желудке, диарея
4.3. Признаки необходимости немедленного обращения за медицинской помощью и специализированного лечения	При проглатывании огнетушащего порошка, его вдыхании, попадании в глаза и при контакте с кожей. При вдыхании вытесняющих газов (двуокси углерода и значительных концентраций азота)

5. РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

5.1. Средства пожаротушения	
Подходящие средства тушения:	В очаге пожара в складах и местах обращения применяют средства пожаротушения по основному источнику возгорания
Неподходящие средства пожаротушения:	Не известны
5.2. Специальные риски, связанные с веществом или смесью	
Опасные продукты, образующиеся в очаге пожара:	Оксид и двуоксид углерода, аммиак, соединения азота, фосфора, серы Продукты термодеструкции могут вызвать тяжесть, давление в голове, головокружение, сонливость, состояние опьянения, нарушение координации движений, насморк, кашель, першение в горле, резь в глазах, тошноту, рвоту, спутанность сознания; в тяжёлых случаях – потерю сознания и паралич дыхания
5.3. Советы для пожарных	Давление газа в баллонах возрастает под действием тепла вследствие появления внешнего источника нагрева, что может привести к их разрыву, сопровождающемуся сильным выбросом содержимого и возможным разлетом осколков. При возникновении пожара на складах и в транспортной таре пламя следует тушить в противогазе и в защитной одежде. Потребность в эвакуации на аварийной территории определяется, исходя из местного плана эвакуации. Огнетушители, находящиеся в зоне пожара, следует обильно орошать водой во избежание разрыва. Содержащийся в сжатом воздухе кислород, являясь сильным окислителем, резко увеличивает способность других материалов к горению

6. РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ СЛУЧАЙНЫХ УТЕЧЕК

6.1. Индивидуальные меры предосторожности, средства защиты и процедуры действий в чрезвычайных ситуациях	Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе 50 м. Отметить путь распространения газа по ветру. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной без-
--	---

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 1272/2008 (CLP)
и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Огнетушители порошковые переносные закачные,
ТУ 28.29.22.110-001-61192961-2017 код ТНВЭД 8424 10 000 0

Дата выпуска: 01 июля 2018 г.

	опасности. Устранить источники огня и искр. Огнетушители по возможности быстро вынести из зоны дорожного движения на открытую, хорошо проветриваемую площадку. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование
6.2. Меры предосторожности для защиты окружающей среды	Не допускать попадание в водоёмы и на почву. Проинформировать органы санитарно-эпидемиологического надзора в случае, если причинён вред окружающей среде
6.3. Методы и материалы для локализации и удаления	Собрать огнетушители. Рассыпанный огнетушащий порошок поместить в отдельную тару, используя инертный поглощающий материал (песок, опилки, вермикулит, кизельгур) и направить для дальнейшего обезвреживания. Место утечки промыть горячей водой и протереть сухой ветошью. При отсутствии возможности собрать огнетушащий порошок на открытой площадке – почву перепахать. Для рассеивания выделяющихся азота и двуокиси углерода использовать распыленную воду. При интенсивной утечке - дать газу полностью выйти. Оградить опасную зону в радиусе 15...20 м и выставить знаки «Азот» либо «Диоксид углерода»
6.4. Ссылки на другие разделы	Информация о средствах индивидуальной защиты в разделе 8 настоящего документа и информация об удалении в разделе 13

7. РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению	Транспортирование осуществляется при температуре от минус 50 до плюс 50 °С всеми видами транспорта кроме воздушного, в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на том или ином виде транспорта
7.2. Условия безопасного хранения, включая любые случаи несовместимости	Огнетушители хранят в крытых складских помещениях или под навесом в условиях, исключающих механические повреждения, попадание прямых солнечных лучей, атмосферных осадков, загрязняющих и химически активных веществ. Температура хранения – от минус 50 до плюс 50 °С. При хранении следует предохранять огнетушители от источников нагрева или открытого пламени. На расстоянии ближе 10 м от склада с огнетушителями нельзя хранить: взрывчатые вещества (тротил, динамит и др.), взрывоопасные вещества (селитра и проч.), вещества, образующие взрывчатые смеси с органическими продуктами (бертолетову соль, барий, перекиси калия, натрия и др.), вещества, вызывающие воспламенение (бром, азотную кислоту, серную кислоту, перманганат калия и т. д.), легкогорючие вещества (хлопок, серу и др.)
Упаковочные средства и материалы:	Огнетушители укладываются в ящики деревянные или фанерные. Допускается, по согласованию с потребителем, транспортирование огнетушителей в контейнерах или крытых вагонах без упаковки в тару с предохранением их от механических повреждений
7.3. Специальные указания	Перед употреблением тара должна быть проверена на чистоту и отсутствие других материалов. Тара должна обеспечивать сохранность огнетушителей при транспортировании и хранении

8. РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ / СРЕДСТВА ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ

8.1. Контролируемые параметры	Контроль в воздухе рабочей зоны ведётся по содержанию кислорода (объемная доля кислорода в воздухе должна составлять не менее 19%), двуокиси углерода ($ПДК_{р.з.} = 27000/9000 \text{ мг/м}^3$, 4 класс опасности), аэрозолям аммония дигидрофосфата ($ПДК_{р.з.} = 10 \text{ мг/м}^3$, 4 класс опасности), диаммония сульфата ($ПДК_{р.з.} = 10 \text{ мг/м}^3$, 3 класс опасности), талька ($ПДК_{р.з.} = -/4 \text{ мг/м}^3$, 3 класс опасности) и двуокиси кремния ($ПДК_{р.з.} = 3/1 \text{ мг/м}^3$, 3 класс опасности)
8.2. Средства ограничения воздействия	Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны должно обеспечиваться
Рекомендуемые процедуры	

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 1272/2008 (CLP)
и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Огнетушители порошковые переносные закачные,
ТУ 28.29.22.110-001-61192961-2017 код ТНВЭД 8424 10 000 0

Дата выпуска: 01 июля 2018 г.

мониторинга:

Соответствующие технические средства для снижения воздействия:

ниже установленных пороговых значений (ПДК) и проверяться метрологически аттестованным методом не реже 1 раза в месяц
Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения. Обращение с огнетушителями должно осуществляться в хорошо вентилируемых помещениях. Воздух, содержащий вредные вещества, перед выбросом в атмосферу подвергают очистке до установленных предельно допустимых норм. По окончании каждой смены должна проводиться уборка рабочих помещений влажным или сухим способом с применением промышленных пылесосов. Оборудование и аппараты должны применяться в герметичном исполнении. В помещениях, где проводятся работы с огнетушителями, не допускается хранение пищевых продуктов, принятие пищи, курение. Перед едой следует вымыть руки и прополоскать рот; после окончания смены – принять душ. В местах с концентрацией аэрозолей и паров, превышающей ПДК, применяют средства индивидуальной защиты. Работа без противогаза в атмосфере азота разрешается только при объемной доле кислорода в воздухе рабочей зоны от 19 до 23%, а углекислого газа - только после того, как его объемная доля в воздухе рабочей зоны будет ниже 0,5% (или 9,2 г/м³)

Средства индивидуальной защиты:

- защита глаз/лица:



В обычных условиях обращения не требуется.
В аварийных ситуациях - защитные очки с боковыми щитками

- защита кожи (защита рук / другое):



В обычных условиях обращения с огнетушителями не требуется.
При аварийных ситуациях применяются перчатки, халаты хлопчатобумажные или защитную одежду от общих производственных загрязнений (брюки должны прикрывать обувь), ботинки кожаные или сапоги резиновые

- защита органов дыхания:



В обычных условиях обращения не требуется.
При аварийных ситуациях: ватно-марлевая повязка, респираторы с аэрозольным фильтром. При низком содержании кислорода обязательно использование изолирующего или шлангового противогаза

- защита от тепловых воздействий:

Не применимо

Другие защитные меры:

Для промывания глаз должен быть доступ к проточной воде. Загрязненную одежду следует регулярно стирать

9. РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид:	Изделия с формой согласно рабочим чертежам
Цвет:	У баллонов огнетушителей – красный. Вытесняющие газы бесцветны
Запах:	У огнетушителей отсутствует, у вытесняющих газов и у огнетушащего порошка - отсутствует
Порог запаха:	Не применимо
Показатель pH:	Не применимо
Температура плавления:	По азоту: минус 210 °С, по кислороду: минус 218,35 °С
Температура разложения:	Не применимо
Температура кипения:	По азоту: минус 195,8...198,8 °С, по кислороду: минус 182,96 °С
Температура вспышки:	Не применимо
Температура самовозгорания:	Не применимо
Нижний предел возгорания:	Не применимо
Верхний предел возгорания:	Не применимо
Относительная плотность:	Не применимо
Удельный вес (вода = 1):	Не применимо
Плотность паров (воздух = 1):	Плотность азота по воздуху: 0,967
Давление паров:	Не применимо

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 1272/2008 (CLP)
и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Огнетушители порошковые переносные закачные,
ТУ 28.29.22.110-001-61192961-2017 код ТНВЭД 8424 10 000 0

Дата выпуска: 01 июля 2018 г.

Скорость испарения:	Не применимо
Растворимость в воде:	Для огнетушащего порошка сведения отсутствуют. Растворимость в воде азота незначительная (при 20 °C – 2,33 мл/л, при 0 °C – 1,42 мл/л). Двуокись углерода заметно растворима в воде (% по массе): 0,335 при 0 °C, 0,169 при плюс 20 °C; частично взаимодействует с водой с образованием угольной кислоты. Растворимость в воде сжатого воздуха: 29,18 см³/л
Растворимость в других веществах:	Для огнетушащего порошка сведения отсутствуют. Двуокись углерода растворяется в органических растворителях: ацетоне, бензоле, хлороформе, спиртах. Растворимость азота в жирах: 1,32 мл/л
Коэффициент распределения н-октанол/вода:	Для азота: 0,67
Вязкость динамическая:	Для воздуха коэффициент динамической вязкости: 17,2 мкПа·с
Окисляющие свойства:	Кислород, содержащийся в сжатом воздухе, относится к сильным окислителям. В атмосфере, обогащённой кислородом, горючие вещества становятся более опасными: легче загораются, имеют более низкую температуру самовоспламенения, более широкий диапазон концентрационных пределов распространения пламени, большую скорость выгорания и полноту сгорания
Свойства взрываемости:	Сведения отсутствуют
Относительная молекулярная масса:	Не применимо
9.2. Прочая информация	
Вместимость баллонов:	1,2...11,4 л
Масса заряда огнетушащего порошка:	1...10 кг
Плотность огнетушащего порошка (расчетная):	850 кг/м³ (0,850 г/см³)
Рабочее давление в баллонах:	(1,4±0,2) МПа
Продолжительность подачи огнетушащего порошка, не менее:	6 с
Длина струи огнетушащего порошка, не менее:	2 м
Остаток огнетушащего порошка после срабатывания огнетушителя, не более:	15%
Масса заряженного огнетушителя, не более:	14 кг

10. РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

10.1. Химическая активность	В обычных условиях не проявляют химической активности по отношению к внешней окружающей среде; вытесняющие газы химически малоактивны
10.2. Химическая стабильность	Огнетушители стабильны при нормальных условиях применения и при хранении
10.3. Возможность опасных реакций	Опасные реакции в обычных условиях перевозки и хранения не происходят. <i>Диоксид углерода</i> реагирует с сильными основаниями, образуя карбонаты, с органическими соединениями, при температурах выше 200 °C разлагается на окись углерода и кислород. <i>Азот</i> в соединениях проявляет степень окисления, при невысоких температурах реагирует с активными металлами: литием, кальцием. С кислородом реагирует при температуре 4000 °C и выше, образуя оксид NO; с водородом – при высоком давлении в присутствии катализатора – аммиак; с раскаленным коксом – дициан; с карбидом кальция – цианамид кальция; ацетоном при 1500 °C – циановодород. <i>Сульфат аммония</i> при нагревании до 235 °C разлагается с выделением аммиака и трёхоксида серы. <i>Воздух</i> непосредственно реагирует (при нагревании и/или в присутствии катализаторов) практически со всеми простыми веществами
10.4. Опасные условия	Следует исключать нагревание, действие открытого пламени, прямых солнечных

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 1272/2008 (CLP)
и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Огнетушители порошковые переносные закачные,
ТУ 28.29.22.110-001-61192961-2017 код ТНВЭД 8424 10 000 0

Дата выпуска: 01 июля 2018 г.

	ных лучей и механических ударов по огнетушителям. Не допускается разбирать огнетушители
10.5. Несовместимые вещества и материалы	Окислители, щёлочи, кислоты, баллоны с кислородом, взрыво- и пожароопасные вещества
10.6. Опасные продукты разложения	Оксид и двуоксид углерода, аммиак, соединения фосфора, азота, серы

11. РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

При контакте с кожей:	Раздражение кожи отсутствует. Кожно-резорбтивное действие отсутствует
При контакте с глазами:	Прямой контакт огнетушителей с глазами невозможен
При вдыхании:	Вдыхание огнетушителей невозможно. Аэрозоли огнетушащего порошка фиброгенны при вдыхании: длительное действие способно приводить к развитию бронхо-лёгочных заболеваний (вплоть до эмфиземы, катара верхних дыхательных путей, пылевого бронхита, фиброзных изменений в лёгких и силикоза). При отложении в лёгких отмечаются некоторые проявления резорбтивного токсического действия кремневой кислоты, в частности, действие на печень
При проглатывании:	Проглатывание огнетушителей невозможно
Хроническая токсичность:	Для углекислого газа: - крысы: 0,5% - ингаляция в течение 4 часов, 5 раз в неделю в течение 7,5 месяцев, - снижение температуры тела, потребления кислорода; повышение нервно-мышечной возбудимости; в лёгких – эмфизема, нарушение бронхиальной проходимости, дистрофические изменения в почках, печени, миокарде; - человек: 1,0% - ингаляция круглосуточно в течение 1 месяца, - нет изменений самочувствия и физиологических функций; 2,0% - ингаляция круглосуточно в течение 1 месяца, - наблюдается ухудшение работоспособности при физических нагрузках; 7,0% - ингаляция круглосуточно в течение 1 месяца, - добавляются потливость, шум в ушах, учащение сердцебиения, головокружение, рвота, понижение температуры тела, нарушение зрения
Острая токсичность:	Для углекислого газа: Вредное воздействие на организм человека вызвано прежде всего эффектом «удушения», т. к. повышение концентрации углекислого газа обуславливает уменьшение концентрации кислорода в воздухе. $CL_{min} = 167\ 500\ \text{мг/м}^3$, инг., 5 мин., человек; $CL_{min} = 162\ 000\ \text{мг/м}^3$, инг., 5 мин., млекопитающие Для азота: CL_{50} и DL_{50} не установлены Для сульфата аммония: $DL_{50} > 3\ 000\ \text{мг/кг}$ (крысы, в/ж) Для аморфного диоксида кремния (химическому веществу, входящему в состав кварцевого песка и сажи белой): $DL_{50} > 7\ 500\ \text{мг/кг}$, крысы, перорально. Диапазон концентраций пыли, при действии которых у животных удавалось вызвать силикотические изменения в лёгких, довольно широк, однако наиболее часто применялись концентрации в пределах 30–100 мг/м ³ при продолжительности запыления 5–6 ч в день от нескольких недель до 12–18 месяцев
Сенсибилизация органов дыхания:	Отсутствует
Сенсибилизация кожи:	Отсутствует
Мутагенное действие:	Углекислый газ относится к мутагенам
Канцерогенное действие:	Талькопородная пыль и кристаллический диоксид кремния обладают канцерогенным действием
Влияние на репродуктивную систему:	Для углекислого газа выявлены эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное действия в экспериментах на животных
Токсичность для органов-мишеней и систем:	Наркотическое действие азота при экспозиции 30 мин. наблюдается - для кроликов – при давлении 49...50 кгс/см ² , - для морских свинок – при давлении более 40 кгс/см ² , - для крыс – при давлении более 40 кгс/см ² .

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 1272/2008 (CLP)
и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Огнетушители порошковые переносные закачные,
ТУ 28.29.22.110-001-61192961-2017 код ТНВЭД 8424 10 000 0

Дата выпуска: 01 июля 2018 г.

11.2. Другая информация	Последствие азота сказывается у животных в течение 1-2 дней в виде резких двигательных расстройств. Парциальное давление азота в воздушной смеси (в сжатом воздухе) 5-7 кгс/см ² – мыши (изменение СПП) Огнетушащий порошок обладает умеренной кумулятивностью. Кумулятивность у азота и воздуха не достигается, у двуокиси углерода – слабо-выраженная
-------------------------	---

12. РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичность	Допустимое значение для двуокиси углерода в атмосферном воздухе – 0,05% по объёму. Допустимое содержание растворённого кислорода в водоёмах – не менее 6 мг/л. Допустимое содержание диоксида кремния - в воздухе рабочей зоны: 0,3 мг/м ³ м.р./0,1 мг/м ³ с.с., рез. (3 класс опасности); - в водоёмах: 10 мг/л, сан.-токс. (2 класс опасности) Для аммония сульфата: EC ₅₀ 52...67 мг/л, 48 ч (Ceriodaphnia dubia); LC ₅₀ 0,068 мг/ч, 96 ч (Oncorhynchus gorbuscha) Для аморфного диоксида кремния: LC ₅₀ > 100 мг/л, рыбы, 96 ч
12.2. Стабильность и разлагаемость	При взаимодействии с объектами внешней среды огнетушители вторичных опасных продуктов не образуют; засоряют почву и водоёмы. Диоксид углерода частично трансформируется в окружающей среде с образованием карбонатов и других веществ, являющихся необходимыми компонентами кругооборота углерода в природе
12.3. Способность к биоаккумуляции	Огнетушащий порошок слабо поддаётся биологической диссимилиации (менее 10%). Вытесняющие газы участвует во многих процессах метаболизма живой клетки, тесно связаны с дыханием
12.4. Мобильность в почве	Сведения отсутствуют
12.5. Результаты оценки способности к биоаккумуляции и токсичности (РВТ) и наличия очень устойчивых биоаккумулятивных веществ (vPvB)	Сведения отсутствуют
12.6. Другие неблагоприятные воздействия	Не проявляют вредного действия по отношению к бактериям

13. РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЗАХОРОНЕНИЮ

13.1. Меры безопасности при обращении с отходами	Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с готовой продукцией
13.2. Сведения о местах и методах обезвреживания	При рассыпании огнетушителей их собирают и направляют на вторичную переработку или утилизацию в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и действующего законодательства

14. РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ

14.1. Номер ООН	1044
14.2. Отгрузочное наименование по Рекомендациям ООН	«Огнетушители, содержащие сжатый или сжиженный газ»
14.3. Класс опасности	Класс 2, подкласс 2.2, номер чертежа знака опасности 2, классификационный шифр 2216
14.4. Группа упаковки	III
14.5. Сведения о рисках для окружающей среды	

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 1272/2008 (CLP)
и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Огнетушители порошковые переносные закачные,
ТУ 28.29.22.110-001-61192961-2017 код ТНВЭД 8424 10 000 0

Дата выпуска: 01 июля 2018 г.

	Не представляют опасности для окружающей среды при соблюдении правил обращения
14.6	Специальные меры предосторожности для пользователя Аварийная карточка 213 при железнодорожных перевозках, аварийная карточка предприятия-изготовителя при перевозке автомобильным транспортом. Надпись на знаке опасности: «Не воспламеняющийся газ» Маркировка тары: «Верх», «Пределы температуры не выше плюс 50 °С»; надписи «Не бросать», «Заряжено»
14.7.	Бестарная транспортировка в соответствии с Приложением II к конвенции МАРПОЛ 73/78 и «Международным кодексом перевозок опасных химических грузов наливом» (IBC) Не применимо. Огнетушители не содержат жидкостей

15. РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка
ГОСТ 31340-2013	Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
ГОСТ 32419-2013	Классификация опасности химической продукции. Общие требования
ГОСТ 32423-2013	Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
СанПиН 2.1.7.1322-03	Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
ГН 2.2.5.2893-11	Предельно допустимые уровни (ПДУ) загрязнения кожных покровов вредными веществами
ГН 2.2.5.1313-03	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
ГН 2.1.5.1315-03	Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водоемов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
ГН 2.1.6.1338-03	Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
Р 2.2.755-99	Гигиенические критерии оценки и классификации условий труда по вредности и опасности факторов производственной среды
«Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения». Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.	
«Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утв. Решением Комиссии таможенного союза 28 мая 2010 года № 299), глава II, раздел 19	
«Единый перечень товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории таможенного союза», утв. Решением Комиссии таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299	
PN ISO 11014-1:2008 Стандарт: «Химическая безопасность – Паспорт безопасности химических продуктов».	
Регламент 1907/2006/WE относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения использования химических веществ (REACH), учреждающий Европейское химическое агентство, вносящий поправки в Директиву 1999/45/ЕС и отменяющий Регламент Совета (ЕЕС) № 793/93 и Регламент Комиссии (ЕС) № 1488/94, а также Директиву Совета 76/769/ЕЕС и Директивы Комиссии 91/155/ЕЕС, 93/67/ЕЕС, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС.	
Регламент 1272/2008/WE Европейского Парламента и Совета от 16 декабря 2008 г. о классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей, вносящий поправки и отменяющий Директивы 67/548/ЕЕС и 1999/45/ЕС и вносящий поправки в Регламент (ЕС) № 1907/2006.	
РЕГЛАМЕНТ КОМИССИИ (ЕС) № 790/2009 от 10 августа 2009 г., вносящий поправки, с целью адаптации к научному и техническому прогрессу, в Регламент (ЕС) № 1272/2008 Европейского Парламента и Совета относительно классификации, маркировки и упаковки химических веществ и их смесей.	
РЕГЛАМЕНТ КОМИССИИ (ЕС) № 453/2010 от 20 мая 2010 г., вносящий поправки в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского Парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и ограничения использования химических веществ (REACH)	

16. РАЗДЕЛ 16: ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

16.1.	Принятые условные сокращения
IUPAC	Международный союз теоретической и прикладной химии
CAS №	Уникальный численный индикатор химических соединений, полимеров, биологических последовательностей нуклеотидов или аминокислот, смесей и сплавов, внесённых в реестр Chemical Abstracts Service
EC №	Номер, определенный комиссией Евросоюза для классификации и маркировки опасных веществ

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (SDS)

согласно Регламентам Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 1272/2008 (CLP)
и Постановлению Комиссии Европейского союза № 453/2010

Огнетушители порошковые переносные закачные,
ТУ 28.29.22.110-001-61192961-2017 код ТНВЭД 8424 10 000 0

Дата выпуска: 01 июля 2018 г.

ГОСТ	Государственный стандарт, принятый «Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации» (МГС)
ТР ТС	Технический регламент Таможенного союза
16.2. Отказ от ответственности	Представленная в данном паспорте безопасности информация предназначена для характеристики огнетушителей с точки зрения требуемых правил безопасности. Она не служит гарантией определенных свойств и базируется на научных сведениях и на нормативной и технической документации, известных к настоящему моменту. Никаких обязательств не предусмотрено
16.3. Регулирование нормативной документации	Государственные стандарты и нормативные документы, на которые даны ссылки в настоящем документе, обязательны к применению на территории Российской Федерации и принявших их стран Союза Независимых Государств (СНГ); на территории других стран данные документы имеют рекомендательный характер

Разработано:

