

ZINC ALUMINIUM

Оттиск: 26.01.2023

Формуляр: 13.05.2020

Обновление: 14.06.2022

Редакция: 3 (взамен 2)

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

1.1 Наименование продукции: ZINC ALUMINIUM

Другие способы идентификации:

1.2 Применение:

Надлежащие виды использования: Ремонт автомобилей; краска аэрозольная. Исключительное использование профессиональный пользователь

Ненадлежащие виды использования: Любой вид использования, не указанный в этом разделе или в разделе 7.3

1.3 Предприятие:

Troton Sp. z o.o.

Ząbrowo 14A

78-120 Gościno - Zachodniopomorskie - Polska

Тел.: +48 94 35 123 94 - Факс: +48 94 35 126 22

troton@troton.com.pl

www.troton.pl / www.troton.eu

1.4 Информация при чрезвычайных ситуациях: (8am-4pm)+48 094 35 123 94; 112

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1 Классификация:

ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013 и ГОСТ 32425-2013:

Классификация данного продукта была выполнена в соответствии с законодательством Российской Федерации (ГОСТ 12.1.007-76) СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013) и нормами Классификации химической продукции, опасность которой обусловлена физико-химическими свойствами.

Aerosol 1: Химическая продукция в аэрозольной упаковке, Класс опасности 1, H229

Aerosol 1: Химическая продукция в аэрозольной упаковке, Класс опасности 1, H222

Aquatic Acute 2: Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, Класс опасности 2, H401

Aquatic Chronic 2: Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс опасности 2, H411

Eye Irrit. 2: Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз, Класс опасности 2, H319

Skin Irrit. 3: Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/ раздражение кожи, Класс опасности 3, H316

STOT SE 3: Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, Класс опасности 3, H336

2.2 Элементы маркировки (ГОСТ 31340-2013):

ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013 и ГОСТ 32425-2013:

Опасно



Краткая характеристика опасности:

Aerosol 1: H229 - Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.

Aerosol 1: H222 - Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

Aquatic Chronic 2: H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Eye Irrit. 2: H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Skin Irrit. 3: H316 - При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

STOT SE 3: H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.

Меры предосторожности:

ZINC ALUMINIUM

Оттиск: 26.01.2023

Формуляр: 13.05.2020

Обновление: 14.06.2022

Редакция: 3 (взамен 2)

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ) (продолжение следует)

P210: Беречь от источников воспламенения/ нагрева/искр/открытого огня. Не курить.
 P211: Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения.
 P251: Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования.
 P280: Использовать защитными перчатками/спецодежду защиты/средства защиты органов дыхания/средства защиты глаз/защитная обувь.
 P304+P340: ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.
 P305+P351+P338: ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
 P410+P412: Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50°C.
 P501: Утилизировать содержимое и/или его контейнер в соответствии с правилами об опасных отходах, упаковке и упаковочных отходах соответственно.

Вещества, по которым производится классификация

Пропан-2-он ; Углеводороды, C9, ароматические углеводороды; Бутан-1-ол

2.3 Прочие виды опасности:

Не применяется

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.1 Вещество:










Не применяется

3.2 Смесь:

Химическое описание: Смесь на основе химической продукции

Опасные компоненты:

Согласно Таблице А.1 с нормами ГОСТ 30333-2007 Российской Федерации, продукт содержит:

| Идентификация | Химическое наименование / классификация | Конц. |
|------------------|---|--|
| CAS: 67-64-1 | Пропан-2-он Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Опасно |  25 - <50 % |
| CAS: 106-97-8 | н-Бутан Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Опасно |  10 - <25 % |
| CAS: 74-98-6 | н-Пропан Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Опасно |  10 - <25 % |
| CAS: 128601-23-0 | Углеводороды, C9, ароматические углеводороды Aquatic Acute 2: H401; Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Опасно |  5 - <10 % |
| CAS: 75-28-5 | Изобутан Flam. Gas 1A: H220; Press. Gas: H280 - Опасно |  5 - <10 % |
| CAS: 7440-66-6 | Цинк Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Осторожно |  1 - <2,5 % |
| CAS: 71-36-3 | Бутан-1-ол Acute Tox. 4: H302; Acute Tox. 5: H313; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335; STOT SE 3: H336 - Опасно |  1 - <2,5 % |
| CAS: 7779-90-0 | триЦинк дифосфат Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Осторожно |  <1 % |
| CAS: 1314-13-2 | Цинк оксид Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Осторожно |  <1 % |

Более подробная информация об опасности химических веществ находится в разделах 11, 12 и 16.

РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Общие указания:

Симптомы отравления могут проявиться через некоторое время после воздействия вредного вещества. Поэтому в случае сомнения, прямого воздействия химической продукции или длительного недомогания необходимо обратиться за врачебной помощью.

При вдыхании:

ZINC ALUMINIUM

Оттиск: 26.01.2023

Формуляр: 13.05.2020

Обновление: 14.06.2022

Редакция: 3 (взамен 2)

РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ (продолжение следует)

Вынести пострадавшего из зоны воздействия на свежий воздух и уложить. В тяжелых случаях, например, при остановке сердечной деятельности и дыхания, следует применить технику искусственного дыхания (дыхание "рот в рот", массаж сердца, подача кислорода и т. д.) и обратиться за неотложной медицинской помощью.

При воздействии на кожу:

При попадании на кожу рекомендуется промыть пораженный участок проточной водой с нейтральным моющим средством. При появлении симптомов поражения кожи (зуд, покраснение, сыпь, волдыри и т. д.) обратитесь к врачу с данным паспортом безопасности химической продукции.

При попадании в глаза:

Промывать глаза большим количеством прохладной воды в течение не менее 15 минут. Пострадавший не должен тереть или закрывать глаза. Если пострадавший пользуется контактными линзами, их необходимо снять при условии, что они не прилипли к глазу (в этом случае при снятии можно повредить глаз). В любом случае после промывания необходимо как можно скорее обратиться к врачу с паспортом безопасности химической продукции.

При проглатывании/ аспирация:

Обратиться за неотложной медицинской помощью, показать врачу паспорт безопасности химической продукции. Не вызывать рвоту. При рвоте наклонить голову вперед, чтобы избежать попадания рвотных масс в дыхательные пути. Уложить пострадавшего. Прополоскать рот и горло, так как они могли быть поражены при проглатывании вещества.

4.2 Основные острые симптомы и проявляющиеся со временем последствия:

Острые и отдаленные эффекты, указанные в разделах 2 и 11.

4.3 Указания о срочной медицинской помощи и безотлагательных специальных мерах:

Не применяется

РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Средства тушения пожаров:

Рекомендуемые средства тушения пожаров:

Желательно использовать порошковый универсальный огнетушитель (порошок ABC), также можно использовать воздушно-пенный огнетушитель или углекислотный огнетушитель (CO₂).

Запрещенные средства тушения пожаров:

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ использовать для тушения струю воды.

5.2 Специфические виды опасности:

В результате горения или термического разложения могут образоваться побочные продукты реакции, которые могут обладать высокой токсичностью и следовательно представлять повышенную опасность для здоровья.

5.3 Рекомендации для спасателей:

В зависимости от величины пожара, может возникнуть необходимость использования полного защитного костюма и дыхательного аппарата. Предоставить минимум аварийных устройств или функционирующих элементов (огнеупорные одеяла, портативная аптечка и т. д.).

Дополнительные указания:

Действовать в соответствии с внутренним планом действий в экстренных ситуациях и с указаниями по ликвидации аварий и других чрезвычайных ситуаций. Нейтрализовать все источники воспламенения. В случае пожара следует охлаждать емкости и резервуары с продукцией, которая представляет опасность возгорания, взрыва или взрыва расширяющихся паров кипящей жидкости под воздействием повышенной температуры. Не допускать попадания средств, применявшихся при тушении пожара в водную среду.

РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

6.1 Меры по обеспечению индивидуальной безопасности:

Для персонала, не входящего в состав аварийно-спасательных служб:

Устранить утечку при условии, что лица, выполняющие эту задачу, не подвергаются дополнительной опасности. Произвести эвакуацию зоны и не допускать в нее лиц без средств защиты. При возможном контакте с пролившимся веществом обязательно использовать средства индивидуальной защиты (см. раздел 8). В первую очередь предупредить образование воспламеняющейся смеси пар-воздух, используя вентиляцию или инертные добавки. Нейтрализовать все источники воспламенения. Устранить электростатический заряд с помощью объединения всех проводящих поверхностей, на которых может образоваться статическое электричество, убедиться в том, что оборудование заземлено.

ZINC ALUMINIUM

Оттиск: 26.01.2023

Формуляр: 13.05.2020

Обновление: 14.06.2022

Редакция: 3 (взамен 2)

РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ (продолжение следует)

Для персонала аварийно-спасательных служб:

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей. См. раздел 8.

6.2 Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды:

Приложить все усилия для избежания любого попадания вещества в водную среду. Должным образом хранить абсорбированную продукцию в герметично закрываемых емкостях. В случае воздействия на население или окружающую среду необходимо уведомить компетентные органы.

6.3 Методы нейтрализации и очистки:

Рекомендуется:

Абсорбировать продукцию с помощью песка или инертного абсорбента и поместить в безопасное место. Для абсорбции не использовать опилки или другие горючие абсорбенты. Информация об удалении находится в разделе 13.

6.4 Ссылки на другие разделы:

См. разделы 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

7.1 Меры предосторожности при обращении:

A.- Рекомендации по безопасному обращению

Соблюдать требования действующего законодательства относительно предотвращения несчастных случаев на производстве. Емкости должны быть герметично закрыты. Контролировать проливы и отходы, удаляя их безопасными способами (раздел 6). Не допускать произвольного вытекания из емкости. Поддерживать чистоту и порядок в зоне работы с опасными веществами.

B.- Технические рекомендации по обеспечению пожаровзрывобезопасности.

Не допускать испарения химической продукции, так как она содержит воспламеняющиеся вещества, которые в присутствии источников возгорания могут образовать воспламеняющуюся смесь пар/воздух. Обеспечить полное отсутствие источников воспламенения (мобильных телефонов, искр и т. д.), переливать медленно, чтобы предотвратить образование электростатического заряда. В разделе 10 описаны условия и материалы, которых следует избегать.

C.- Технические рекомендации по предотвращению эргономической и токсикологической опасности.

Не употреблять пищу или напитки во время обращения с продукцией, после окончания работы вымыть руки подходящими моющими средствами.

D.- Технические рекомендации по обеспечению охраны окружающей среды.

Ввиду опасности загрязнения окружающей среды при работе с данной продукцией рекомендуется обращаться с ней в зоне, оборудованной необходимыми системами контроля аварийного пролива с находящимися поблизости абсорбирующими материалами.

7.2 Условия хранения:

A.- Инженерные меры безопасности при хранении

Макс. температура: 25 °C

B.- Общие условия хранения

Не допускать воздействия тепла, радиации, статического электричества и контакта с пищевыми продуктами. Дополнительная информация находится в разделе 10.5

7.3 Особые виды применения:

За исключением вышеописанных указаний, нет необходимости следовать специальным рекомендациям при использовании данной продукции.

РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне:

Вещества, предельно допустимые концентрации которых должны контролироваться в рабочей зоне:

ZINC ALUMINIUM

Оттиск: 26.01.2023

Формуляр: 13.05.2020

Обновление: 14.06.2022

Редакция: 3 (взамен 2)

РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ (продолжение следует)

СанПин 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания:

| Идентификация | Предельно допустимые концентрации в окружающей среде | |
|------------------------------|--|-----------------------|
| | ПДК м.р. | ПДК с.с. |
| Пропан-2-он CAS: 67-64-1 | 800 mg/m ³ | 200 mg/m ³ |
| н-Бутан CAS: 106-97-8 | 900 mg/m ³ | 300 mg/m ³ |
| Бутан-1-ол CAS: 71-36-3 | 30 mg/m ³ | 10 mg/m ³ |
| Цинк оксид CAS: 1314-13-2 | 1,5 mg/m ³ | 0,5 mg/m ³ |

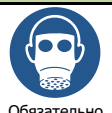
8.2 Контроль за воздействием в рабочей зоне:

A.- Общие меры техники безопасности и гигиены труда


В качестве меры предосторожности рекомендуется использовать основное средство индивидуальной защиты. Для получения более подробной информации о личной защите (хранение, использование, очистка, обслуживание, класс защиты и т. д.) обратитесь к информационной брошюре, предоставляемой производителем средств индивидуальной защиты. Инструкции, содержащиеся в этом пункте, относятся к чистой продукции. Защитные меры для разбавленного продукта могут варьироваться в зависимости от степени разбавления, использования, способа применения и т. д. Необходимость установки аварийного душа и/или использования защиты для глаз, а также следование правилам, касающимся хранения химической продукции, рассматриваются в каждом случае отдельно. Для получения более подробной информации см. разделы 7.1 и 7.2.

Вся указанная здесь информация является рекомендацией, которой необходимо придерживаться в целях профилактики профессиональных рисков, которые могут возникнуть при игнорировании компанией дополнительных мер по профилактике.

B.- Защита органов дыхания.


| Знак, связанный с техникой безопасности | СИЗ | Примечания |
|--|---|--|
|  Обязательно необходима защита органов дыхания | Респиратор фильтрующий для защиты от газов и паров (Тип фильтра: А) | Заменить при появлении запаха или вкуса загрязняющего вещества внутри респиратора или защитной маски. Если загрязняющее вещество не имеет характерных свойств, позволяющих легко обнаружить его присутствие, рекомендуется использовать изолирующие средства защиты. |

C.- Специальная защита рук.

| Знак, связанный с техникой безопасности | СИЗ | Примечания |
|--|---|--|
|  Обязательно необходима защита рук | Перчатки для защиты от химического воздействия МНОГОРАЗОВОГО использования (Материал: Латекс (натуральная резина), Время проникновения: > 480 min, Толщина: 0,4 mm) | Продукция должна использоваться за время, не превышающее время проникновения вещества сквозь защитную преграду (Breakthrough Time), указанное производителем. После попадания продукции на кожу не следует использовать защитный крем. |

Так как продукт представляет собой смесь различных материалов, устойчивость материала перчаток не может быть надежно рассчитана заранее, и поэтому должна проверяться перед нанесением.

D.- Защита глаз и лица

| Знак, связанный с техникой безопасности | СИЗ | Примечания |
|---|---|---|
|  Обязательно необходима защита лица | Обзорные очки против брызг и / или проекции | Чистить ежедневно и дезинфицировать периодически в соответствии с инструкциями изготовителя. Рекомендуется использование в случае риска разбрызгивания. |

E.- Защита тела

ZINC ALUMINIUM

Оттиск: 26.01.2023

Формуляр: 13.05.2020

Обновление: 14.06.2022

Редакция: 3 (взамен 2)

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (продолжение следует)

Коэффициент распределения n-октанол/вода при 20 °C: Не применяется *

Растворимость в воде при 20 °C: Не применяется *

Свойство растворимости: Не применяется *

Температура разложения: Не применяется *

Температура плавления: Не применяется *

Давление в контейнере: Не применяется *

Воспламеняемость:

Температура воспламенения.: Не применяется

Пожароопасность (твердое тело, газ): Не применяется *

Температура самовозгорания: 365 °C (пропелент)

Нижний концентрационный предел воспламенения: 0,7 % объема

Верхний концентрационный предел воспламенения: 13 % объема

Характеристики частиц:

Эквивалентный средний диаметр: Не применяется

9.2 Дополнительная информация:

Информация о классах физической опасности:

Взрывные свойства: Не применяется *

Окислительные свойства: Не применяется *

Вызывает коррозию металлов: Не применяется *

Удельная теплота сгорания: Не применяется *

Аэрозоли — общее процентное содержание (по массе) легковоспламеняющихся компонентов: Не применяется *

Другие меры по обеспечению безопасности:

Поверхностное натяжение при 20 °C: Не применяется *

Коэффициент преломления: Не применяется *

*Неприменима по характеристикам продукта, специфическая информация об опасности не предоставляется.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1 Химическая активность:

При выполнении технических требований к хранению химической продукции опасные реакции не предвидятся. См. раздел 7.

10.2 Химическая устойчивость:

Химически устойчивое вещество при соблюдении рекомендованных условий по применению, обращению и хранению.

10.3 Возможность опасных реакций:

При соблюдении требуемых условий опасные реакции, вызывающие чрезмерное повышение давления или температуры, не предвидятся.

10.4 Условия, которых необходимо избегать:

Применяется для обработки и хранения при комнатной температуре:

| Удар и трение | Контакт с воздухом | Нагревание | Солнечный свет | Влажность |
|----------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|----------------|
| Не применяется | Не применяется | Опасность воспламенения | Избегать прямого контакта | Не применяется |

10.5 Несовместимые вещества/материалы:

| Кислоты | Вода | Окисляющие материалы | Горючие материалы | Другие |
|--------------------------|----------------|---------------------------|-------------------|--|
| Избегайте сильных кислот | Не применяется | Избегать прямого контакта | Не применяется | Избегайте контакта с щелочами или сильными основаниями |

10.6 Опасные продукты разложения:

ZINC ALUMINIUM

Оттиск: 26.01.2023

Формуляр: 13.05.2020

Обновление: 14.06.2022

Редакция: 3 (взамен 2)

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ (продолжение следует)

Информацию о продуктах разложения см. в разделах 10.3, 10.4 и 10.5. При некоторых условиях разложения могут выделяться сложные соединения химических веществ: двуокись углерода (CO₂), окись углерода и другие органические соединения.

РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

11.1 Информация о продукции:

Отсутствуют опытные данные о токсичности продукта веществ в целом.

Опасно для здоровья:

При повторяющемся, долговременном или превышающем ПДК в рабочей зоне воздействии может оказать вредное влияние на здоровье в зависимости от пути поступления в организм:

A- При проглатывании (острый эффект):

- Острая токсичность: продукция не классифицирована как опасная при пероральном поступлении с острыми, необратимыми или хроническими последствиями. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как опасные при пероральном поступлении. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Коррозионность/Раздражение: Проглатывание большого количества вещества может вызвать раздражение гортани, боль в брюшной полости, тошноту и рвоту.

B- При вдыхании (острый эффект):

- Острая токсичность: продукция не классифицирована как опасная при вдыхании с острыми, необратимыми или хроническими последствиями и не содержит веществ, классифицированных как опасные и обладающие ингаляционной токсичностью. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Коррозионность/Раздражение: продукция не классифицирована как опасная при вдыхании с острыми, необратимыми или хроническими последствиями. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как обладающие ингаляционной токсичностью. Дополнительная информация находится в разделе 3.

C- При воздействии на кожу и попадании в глаза (острый эффект):

- При попадании на кожу: При попадании на кожу вызывает раздражение кожи
- При попадании в глаза: При попадании в глаза вызывает повреждения.

D- Канцерогенное, мутагенное влияние или репродуктивная токсичность:

- Канцерогенность: продукция не классифицирована как опасная с канцерогенным, мутагенным действием или репродуктивной токсичностью и не содержит веществ, классифицированных как опасные и имеющие вышеописанные последствия. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- IARC: Углеводороды, C9, ароматические углеводороды (3)
- Мутагенность: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.
- Токсичность для репродуктивной системы: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

E- Сенсibilизирующее действие:

- Респираторное: продукция не классифицирована как опасная с сенсibilизирующим действием и не содержит веществ, классифицированных как опасные и обладающие сенсibilизирующим действием. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Кожное: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

F- Специфическая избирательная токсичность, поражающее воздействие на отдельные органы и системы (при однократном воздействии):

Воздействие высоких концентраций вещества может вызвать угнетение центральной нервной системы, став причиной головной боли, головокружения, тошноты, рвоты, спутанности сознания, а в случае тяжелого отравления — потери сознания.

G- Специфическая избирательная токсичность, поражающее воздействие на отдельные органы и системы (при многократном воздействии):

- Специфическая избирательная токсичность, поражающее воздействие на отдельные органы и системы (при многократном воздействии): Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.
- Кожа: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, т. к. не содержит веществ, классифицированных как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

H- Вещество, токсичное при вдыхании:

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

ZINC ALUMINIUM

Оттиск: 26.01.2023

Формуляр: 13.05.2020

Обновление: 14.06.2022

Редакция: 3 (взамен 2)

РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ (продолжение следует)

Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, однако содержит вещества, классифицированные как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

Дополнительная информация:

Не применяется

Специфическая информация о токсичности веществ:

| Идентификация | Острая токсичность | | Род |
|--|--------------------|------------------|--------|
| Пропан-2-он CAS: 67-64-1 | LD50 перорально | 5800 mg/kg | Крыса |
| | LD50 чрескожно | 7426 mg/kg | Кролик |
| | LC50 ингаляционно | 76 mg/L (4 h) | Крыса |
| н-Бутан CAS: 106-97-8 | LD50 перорально | > 5000 mg/kg | |
| | LD50 чрескожно | > 5000 mg/kg | |
| | LC50 ингаляционно | 658 mg/L (4 h) | Крыса |
| н-Пропан CAS: 74-98-6 | LD50 перорально | > 5000 mg/kg | |
| | LD50 чрескожно | > 5000 mg/kg | |
| | LC50 ингаляционно | > 5 mg/L | |
| Цинк CAS: 7440-66-6 | LD50 перорально | > 5000 mg/kg | |
| | LD50 чрескожно | > 5000 mg/kg | |
| | LC50 ингаляционно | > 5 mg/L | |
| Углеводороды, C9, ароматические углеводороды CAS: 128601-23-0 | LD50 перорально | > 5000 mg/kg | |
| | LD50 чрескожно | > 5000 mg/kg | |
| | LC50 ингаляционно | > 20 mg/L | |
| Изобутан CAS: 75-28-5 | LD50 перорально | > 5000 mg/kg | |
| | LD50 чрескожно | > 5000 mg/kg | |
| | LC50 ингаляционно | > 5 mg/L | |
| Бутан-1-ол CAS: 71-36-3 | LD50 перорально | 800 mg/kg | Крыса |
| | LD50 чрескожно | 3430 mg/kg | Кролик |
| | LC50 ингаляционно | 24,66 mg/L (4 h) | Крыса |
| триЦинк дифосфат CAS: 7779-90-0 | LD50 перорально | > 5000 mg/kg | |
| | LD50 чрескожно | > 5000 mg/kg | |
| | LC50 ингаляционно | > 5 mg/L | |
| Цинк оксид CAS: 1314-13-2 | LD50 перорально | 7950 mg/kg | Мышь |
| | LD50 чрескожно | > 5000 mg/kg | |
| | LC50 ингаляционно | > 5 mg/L | |

расчетная оценка острой токсичности (ATE mix):

| ATE mix | | Компонента(ов) неизвестной токсичности |
|--------------|----------------------------------|--|
| Перорально | 40000 mg/kg (Метод подсчета) | 0 % |
| Чрескожно | > 5000 mg/kg (Метод подсчета) | Не применяется |
| Ингаляционно | > 20 mg/L (4 h) (Метод подсчета) | Не применяется |

РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Отсутствуют опытные данные об экотоксичности смеси веществ в целом.

12.1 Специфическая информация об экотоксичности :

Острая токсичность:

| Идентификация | Конц. | | Вид | Род |
|--|-------|----------------------|-----------------------|--------------|
| Пропан-2-он CAS: 67-64-1 | LC50 | 5540 mg/L (96 h) | Oncorhynchus mykiss | Рыба |
| | EC50 | 8800 mg/L (48 h) | Daphnia pulex | Ракообразное |
| | EC50 | 3400 mg/L (48 h) | Chlorella pyrenoidosa | Водоросль |
| Углеводороды, C9, ароматические углеводороды CAS: 128601-23-0 | LC50 | > 1 - 10 mg/L (96 h) | | Рыба |
| | EC50 | > 1 - 10 mg/L (48 h) | | Ракообразное |
| | EC50 | > 1 - 10 mg/L (72 h) | | Водоросль |

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

ZINC ALUMINIUM

Оттиск: 26.01.2023

Формуляр: 13.05.2020

Обновление: 14.06.2022

Редакция: 3 (взамен 2)

РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (продолжение следует)

| Идентификация | Конц. | | Вид | Род |
|------------------------------------|-------|----------------------|-------------------------|--------------|
| Цинк CAS: 7440-66-6 | LC50 | 0,31 mg/L (96 h) | N/A | Рыба |
| | EC50 | 1,22 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Ракообразное |
| | EC50 | Не применяется | | |
| Бутан-1-ол CAS: 71-36-3 | LC50 | 1740 mg/L (96 h) | Pimephales promelas | Рыба |
| | EC50 | 1983 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Ракообразное |
| | EC50 | 500 mg/L (96 h) | Scenedesmus subspicatus | Водоросль |
| триЦинк дифосфат CAS: 7779-90-0 | LC50 | >0,1 - 1 mg/L (96 h) | | Рыба |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (48 h) | | Ракообразное |
| | EC50 | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | | Водоросль |
| Цинк оксид CAS: 1314-13-2 | LC50 | 0,82 mg/L (96 h) | Oncorhynchus kisutch | Рыба |
| | EC50 | 3,4 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Ракообразное |
| | EC50 | Не применяется | | |

Долгосрочная токсичность:

| Идентификация | Конц. | | Вид | Род |
|------------------------------|-------|----------------|---------------------|--------------|
| Пропан-2-он CAS: 67-64-1 | NOEC | Не применяется | | |
| | NOEC | 2212 mg/L | Daphnia magna | Ракообразное |
| Цинк CAS: 7440-66-6 | NOEC | 0,44 mg/L | Oncorhynchus mykiss | Рыба |
| | NOEC | 0,031 mg/L | Daphnia magna | Ракообразное |
| Бутан-1-ол CAS: 71-36-3 | NOEC | Не применяется | | |
| | NOEC | 4,1 mg/L | Daphnia magna | Ракообразное |
| Цинк оксид CAS: 1314-13-2 | NOEC | 0,44 mg/L | Oncorhynchus mykiss | Рыба |
| | NOEC | 0,031 mg/L | Daphnia magna | Ракообразное |

12.2 Миграция:

Специфическая информация о веществе:

| Идентификация | Разложение | | Биоразложение | |
|-----------------------------|------------|----------------|--------------------|----------------|
| Пропан-2-он CAS: 67-64-1 | БПК5 | Не применяется | Конц. | 100 mg/L |
| | ХПК | Не применяется | Период | 28 дней |
| | БПК5/ХПК | Не применяется | % биодеградируемый | 96 % |
| Бутан-1-ол CAS: 71-36-3 | БПК5 | 1,71 g O2/g | Конц. | Не применяется |
| | ХПК | 2,46 g O2/g | Период | 19 дней |
| | БПК5/ХПК | 0,7 | % биодеградируемый | 98 % |

12.3 Устойчивость и разложение:

Специфическая информация о веществе:

| Идентификация | Потенциал биоаккумуляции | |
|-----------------------------|--------------------------|---------|
| Пропан-2-он CAS: 67-64-1 | BCF | 1 |
| | Log POW | -0,24 |
| | Потенциал | Низкий |
| н-Бутан CAS: 106-97-8 | BCF | 33 |
| | Log POW | 2,89 |
| | Потенциал | Средний |
| н-Пропан CAS: 74-98-6 | BCF | 13 |
| | Log POW | 2,86 |
| | Потенциал | Низкий |
| Изобутан CAS: 75-28-5 | BCF | 27 |
| | Log POW | 2,76 |
| | Потенциал | Низкий |
| Бутан-1-ол CAS: 71-36-3 | BCF | 1 |
| | Log POW | 0,88 |
| | Потенциал | Низкий |

12.4 Потенциал биоаккумуляции:

ZINC ALUMINIUM

Оттиск: 26.01.2023

Формуляр: 13.05.2020

Обновление: 14.06.2022

Редакция: 3 (взамен 2)

РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (продолжение следует)

| Идентификация | Поглощение/десорбции | | изменчивость | |
|-----------------------------|------------------------|----------------------|---------------|----------------------------------|
| | Кос | 1 | Henry | 2,93 Pa·m ³ /mol |
| Пропан-2-он CAS: 67-64-1 | Заключение | Очень высокий | Сухая почва | Да |
| | Поверхностное давление | 2,304E-2 N/m (25 °C) | Влажная почва | Да |
| | Кос | 900 | Henry | 96258,75 Pa·m ³ /mol |
| н-Бутан CAS: 106-97-8 | Заключение | Низкий | Сухая почва | Да |
| | Поверхностное давление | 1,187E-2 N/m (25 °C) | Влажная почва | Да |
| | Кос | 460 | Henry | 71636,78 Pa·m ³ /mol |
| н-Пропан CAS: 74-98-6 | Заключение | Средний | Сухая почва | Да |
| | Поверхностное давление | 7,02E-3 N/m (25 °C) | Влажная почва | Да |
| | Кос | 35 | Henry | 120576,75 Pa·m ³ /mol |
| Изобутан CAS: 75-28-5 | Заключение | Очень высокий | Сухая почва | Да |
| | Поверхностное давление | 9,84E-3 N/m (25 °C) | Влажная почва | Да |
| | Кос | 2,44 | Henry | 5,39E-2 Pa·m ³ /mol |
| Бутан-1-ол CAS: 71-36-3 | Заключение | Очень высокий | Сухая почва | Да |
| | Поверхностное давление | 2,567E-2 N/m (25 °C) | Влажная почва | Да |

12.5 Результаты оценки устойчивости, биоаккумуляции и токсичности:

Не применяется

12.6 Другие виды неблагоприятного воздействия:

Не описаны

РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

13.1 Описание отходов и нормы обращения с ними:

Обращение с отходами (уничтожение и утилизация):

Проконсультируйтесь со своим руководством относительно авторизации операций по переработке и утилизации отходов. В случае, если упаковка находилась в непосредственном контакте с продуктом, с ней следует обращаться так же, как и с продуктом, в противном случае, ее следует считать неопасными отходами. Сброс в канализацию не рекомендуется. См. раздел 6.2.

Указания по обращению с отходами:

Законодательство, относящееся к утилизации отходов:

Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 25.11.2013) ""Об отходах производства и потребления""
 Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 12.03.2014) ""Об охране окружающей среды""

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

Наземная перевозка опасных грузов:

В соответствии с правилами перевозки опасных грузов наземным транспортом (ADR 2021, RID 2021, Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 №272, ред. от 14.08.2020):

ZINC ALUMINIUM

Оттиск: 26.01.2023

Формуляр: 13.05.2020

Обновление: 14.06.2022

Редакция: 3 (взамен 2)

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ) (продолжение следует)



- 14.1 Номер ООН:** UN1950
- 14.2 Наименование и описание:** АЭРОЗОЛИ
- 14.3 Класс:** 2
Маркировка: 2.1
- 14.4 Группа упаковки:** N/A
- 14.5 Опасные для окружающей среды:** Да
- 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей**
Физико-химические свойства: см. раздел 9
LQ: 1 L
- 14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II к Конвенции МАРПОЛ 73/78 и Международному кодексу постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом:** Не применяется

Морская перевозка опасных грузов:

В соответствии с IMDG 40-20:



- 14.1 Номер ООН:** UN1950
- 14.2 Наименование и описание:** АЭРОЗОЛИ
- 14.3 Класс:** 2
Маркировка: 2.1
- 14.4 Группа упаковки:** N/A
- 14.5 Загрязнитель морской среды:** Да
- 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей**
Специальные положения: 63, 959, 190, 277, 327, 344
Код EmS: F-D, S-U
Физико-химические свойства: см. раздел 9
LQ: 1 L
Группа сегрегации: Не применяется
- 14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II к Конвенции МАРПОЛ 73/78 и Международному кодексу постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом:** Не применяется

Воздушная перевозка опасных грузов:

В соответствии с правилами перевозки опасных грузов наземным транспортом (ADR 2023, RID 2023, Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 №272, ред. от 14.08.2020):

ZINC ALUMINIUM

Оттиск: 26.01.2023

Формуляр: 13.05.2020

Обновление: 14.06.2022

Редакция: 3 (взамен 2)

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ) (продолжение следует)



- | | |
|---|----------------|
| 14.1 Номер ООН: | UN1950 |
| 14.2 Наименование и описание: | АЭРОЗОЛИ |
| 14.3 Класс: | 2 |
| Маркировка: | 2.1 |
| 14.4 Группа упаковки: | N/A |
| 14.5 Опасные для окружающей среды: | Да |
| 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей | |
| Физико-химические свойства: | см. раздел 9 |
| 14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II к Конвенции МАРПОЛ 73/78 и Международному кодексу постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом: | Не применяется |

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

- 15.1 Информация о законодательстве, регламентирующем требования по безопасности, охране здоровья и окружающей среды:**
Ограничения на реализацию и применение некоторых опасных веществ и смесей (Приложение XVII REACH, etc...):
 Не применяется

Специальные нормы, регламентирующие защиту человека и окружающей среды:

Рекомендуется использовать информацию настоящего паспорта безопасности в качестве исходных данных для оценки риска в местных условиях с целью определения мер, необходимых для предотвращения опасности при обращении с данной химической продукцией, ее использовании, хранении и удалении.

Другое законодательство:

- | | |
|--------------------|--|
| 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 |
| ГОСТ 32424-2013 | Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. |
| Основные положения | |
| ГОСТ 32425-2013 | Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду |
- ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 7 октября 2016 г. № 1019 - О техническом регламенте о безопасности химической продукции

РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Законодательство, регламентирующее паспорта безопасности:

Данный Паспорт безопасности вещества был разработан в соответствии с нормами ГОСТ 30333-2007.

Тексты юридической направленности, включенные в раздел 2:

- H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- H336: Может вызвать сонливость и головокружение.
- H401: Токсично для водных организмов.
- H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
- H229: Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.
- H222: Чрезвычайно легковоспламеняющийся- ся аэрозоль.

Тексты юридической направленности, включенные в раздел 3:

Фразы, перечисленные выше, касаются продукта как такового, они представлены только для информации и относятся к отдельным компонентам, которые указаны в разделе 3

ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013 и ГОСТ 32425-2013:

Паспорт безопасности
согласно ГОСТ 30333-2007

ZINC ALUMINIUM

Оттиск: 26.01.2023

Формуляр: 13.05.2020

Обновление: 14.06.2022

Редакция: 3 (взамен 2)

РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ (продолжение следует)

Acute Tox. 4: H302 - Вредно при проглатывании.
 Acute Tox. 5: H313 - Может причинить вред при попадании на кожу.
 Aquatic Acute 1: H400 - Чрезвычайно токсично для водных организмов.
 Aquatic Acute 2: H401 - Токсично для водных организмов.
 Aquatic Chronic 1: H410 - Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
 Aquatic Chronic 2: H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
 Asp. Tox. 1: H304 - Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
 Eye Dam. 1: H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
 Eye Irrit. 2: H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
 Flam. Gas 1A: H220 - Чрезвычайно легковоспламеняющийся газ.
 Flam. Liq. 2: H225 - Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
 Flam. Liq. 3: H226 - Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
 Press. Gas: H280 - Газ под давлением. Баллоны.
 Skin Irrit. 2: H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.
 STOT SE 3: H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
 STOT SE 3: H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.

Советы по подготовке и обучению персонала:

Рекомендуется проведение базовой подготовки в области техники безопасности для персонала, который должен работать с данной продукцией, чтобы облегчить понимание информации, содержащейся в настоящем паспорте безопасности, и маркировки продукции.

Основные библиографические источники:

<http://www.gost.ru/>

Аббревиатуры и сокращения:

ADR: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
 IMDG: Международный морской кодекс по опасным грузам
 IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта
 ICAO: Международная организация гражданской авиации
 COD: химическая потребность в кислороде
 BOD5: биологическая потребность в кислороде в течение 5 дней
 BCF: фактор биоконцентрации
 LD50: летальная доза 50
 LC50: летальная концентрация 50
 EC50: эффективная концентрация 50
 Log Pow: логарифм коэффициента распределения в модельной системе «октанол-вода»
 Koc: коэффициент распределения органического углерода
 Само. Классификация: Самостоятельная классификация
 Не класс.: Не классифицируется
 Конц.: Концентрация
 IARC: Международное агентство исследований в области раковых заболеваний

Информация, содержащаяся в данном паспорте безопасности, основана на источниках данных, технических знаниях и действующем европейском и национальном законодательстве, что не гарантирует ее достоверность. Эту информацию нельзя рассматривать как гарантию свойств продукции, она является описанием требований по обеспечению безопасности. Производителю неизвестны и неподконтрольны методы и условия работы пользователей данной продукции, и именно пользователь несет ответственность за принятие мер, необходимых для выполнения требований законодательства в отношении обращения с химической продукцией, ее хранения, использования и удаления. Информация, содержащаяся в данном паспорте безопасности, относится только к данной продукции, которая не должна использоваться в целях, отличных от указанных.

- КОНЕЦ ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ -