# Паспорт безопасности

GOST 30333-2007

**Силикагель 150 0,016-0,024 mm**

номер статьи: **0430**
Версия: **GHS 1.0 ru**

дата составления: 08.01.2020

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

### 1.1 Идентификатор продукта

| | |
|---|---|
| Идентификация вещества | **Силикагель** |
| Номер статьи | 0430 |
| Номер регистрации (REACH) | 01-2119379499-16-xxxx |
| Номер EC | 231-545-4 |
| Номер CAS | 7631-86-9 |

### 1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

**Установленные применения:** лабораторные химические вещества
лабораторное и аналитическое использование

### 1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Германия

**Телефон:** +49 (0) 721 - 56 06 0
**Телефакс:** +49 (0) 721 - 56 06 149
**электронная почта:** sicherheit@carlroth.de
**Вебсайт:** www.carlroth.de

Компетентное лицо, ответственный за паспорта безопасности: : Department Health, Safety and Environment

**электронная почта (компетентного лица):** **sicherheit@carlroth.de**

### 1.4 Номер телефона экстренных служб

| Название | Улица | Почтовый индекс/город | Телефон | Вебсайт |
|---|---|---|---|---|
| Research and Applied Toxicology Center of Federal Medico-Biological Agency | 3, Block 7 Bolshaya Sukharevskaya Ploshad | 129090 Moscow | +7 495 628 1687 | |

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

**Классификация в соотв. с СГС**

| Классификация в соотв. с СГС | | | |
|---|---|---|---|
| **Раздел** | **Класс опасности** | **Класс и категория опасности** | **Краткая характеристика опасности** |
| 3.1I | острая токсиксичность (при вдыхании) | (Acute Tox. 5) | H333 |

### 2.2 Элементы маркировки

**Маркировка СГС**

**Сигнальное слово** **Осторожно**

**Краткая характеристика опасности**

H333 Может причинить вред при вдыхании

**Меры предосторожности**

**Меры предосторожности - реакция**

P312 Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

**Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл**

Сигнальное слово: **Осторожно**

H333 Может причинить вред при вдыхании.

P312 Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

### 2.3 Другие опасности

Нет дополнительной информации.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Вещества

| | |
|---|---|
| Название субстанции | Силикагель |
| Номер регистрации (REACH) | 01-2119379499-16-xxxx |
| Номер EC | 231-545-4 |
| Номер CAS | 7631-86-9 |
| Молекулярная формула | $O_2Si$ |
| Молярная масса | 60,08 $^{g}/_{mol}$ |

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

**Общие замечания**

Снять загрязненную одежду.

**При вдыхании**

Обеспечить доступ свежего воздуха. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

**При контакте с кожей**

Промыть кожу водой/принять душ. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

**При попадании в глаза**

Осторожно промывать водой в течение нескольких минут. Во всех сомнительных случаях, если

симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

**При проглатывании**

Прополоскать рот. Обратиться к врачу/специалисту при плохом самочувствии.

### 4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Затрудненное дыхание, Кашель

### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Симптоматическое лечение.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

**Подходящие средства пожаротушения**

Согласовать меры по тушению пожара с условиями окружающей среды
разбрызгивание воды, пена, сухой порошок для тушения, диоксид углерода ($CO_2$)

**Неподходящие средства пожаротушения**

струя воды

### 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Негорючий.

### 5.3 Рекомендации для пожарных

Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности. Надеть автономный дыхательный аппарат.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

**Для неаварийного персонала**

Ношение подходящих защитных средств (в том числе индивидуальной защиты, которая указана в разделе 8 паспорта безопасности) для предотвращения любого загрязнения кожи, глаз и личной одежды. Не вдыхать пыль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

### 6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

**Советы, как воспрепятствовать утечке**

Покрытие канализации.

**Советы, как очистить утечку**

Убрать механическим образом. Контроль пыли.

**Другая информация, касающаяся разливов и выбросов**

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

## РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Особые меры предосторожности не обязательны.

**• Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования**

Удаление пылевых осадках.

**Консультации по промышленной гигиене**

Перед перерывами и по окончанию работы вымыть руки. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в сухом месте.

**Несовместимые вещества или смеси**

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

**Рассмотрение других советов**

**• Требования к вентиляции**

Использовать местную и общую вентиляцию.

**• Конкретные проекты в отношении складских зон или судов**

Рекомендованная температура хранения: 15 – 25 °C.

### 7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

Отсутствует какая-либо информация.

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры управления

**Национальные предельные значения**

**Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)**

Нет данных.

**Актуальны DNEL/DMEL/PNEC и другие пороговые уровни**

**• значения здоровья человека**

| Конечная температура | Пороговый уровень | Цель защиты, пути воздействия | Используется в | Время воздействия |
|---|---|---|---|---|
| DNEL | 4 mg/m³ | человек, ингаляционный | работник (производство) | хронические - системные эффекты |

## 8.2 Средства контроля воздействия

### Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

**Защита глаз/лица**

Использовать защитные очки с боковой защитой.

**Защита кожи**

**• защита рук**

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток. Времена являются приблизительными значениями измерений при 22 ° C и постоянном контакте. Повышенные температуры из-за нагреваемых веществ, тепла тела и т. Д. И уменьшение эффективной толщины слоя при растяжении могут привести к значительному сокращению времени прорыва. В случае сомнений обратитесь к производителю. При приблизительно 1,5 раза большей / меньшей толщине слоя соответствующее время прорыва удваивается / уменьшается вдвое. Данные относятся только к чистому веществу. При переводе в смеси веществ они могут рассматриваться только в качестве руководства.

**• тип материала**

NBR (Нитриловый каучук)

**• толщина материала**

>0,11 mm

**• прорывные времена материала перчаток**

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

**• другие меры защиты**

Принимать периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази).

**Средства защиты органов дыхания**

Аппарат защиты органов дыхания необходим при: Пылеобразование. Сажевого фильтра устройство (EN 143).

**Контроль воздействия на окружающую среду**

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойств

**Внешний вид**

| | |
|---|---|
| Агрегатное состояние | твердый (порошок) |
| Цвет | белый |
| Запах | без запаха |
| Порог запаха | Не имеются данные |

**Другие физические и химические параметры**

| | |
|---|---|
| pH (значение) | 4 – 9 (20 °C) |
| Температура плавления/замерзания | >1.700 °C |
| Начальная температура кипения и интервал кипения | >1.700 °C |
| Температура вспышки | не применяется |
| Интенсивность испарения | не имеются данные |
| Воспламеняемость (твердое вещество, газ) | Эта информация не доступна |
| Пределы взрываемости | |
| • нижний предел взрывоопасности (НПВ) | эта информация не доступна |
| • верхний предел взрыва (ВПВ) | эта информация не доступна |
| Пределы взрываемости из пылевых облаков | эта информация не доступна |
| Давление газа | Эта информация не доступна. |
| Плотность | 2,2 $^{g}/_{cm^3}$ на 20 °C |
| Плотность пара | Эта информация не доступна. |
| Объемная плотность | 200 – 600 $^{kg}/_{m^3}$ |
| Относительная плотность | Информация на этом свойстве не доступна. |
| Растворимость(и) | |
| Растворимость в воде | не растворяется |
| Коэффициент распределения | |
| н-октанол / вода (log KOW) | Эта информация не доступна. |
| Температура самовоспламенения | Информация на этом свойстве не доступна. |
| Температура разложения | не имеются данные |
| Вязкость | не имеет отношения (твердое вещество) |
| Опасность взрыва | не классифицируется как взрывчатое вещество |
| Окисляющие свойства | отсутствует |

### 9.2 Другая информация

Нет дополнительной информации.

| | |
|---|---|
| Размер частиц | 16 – 24 µm |

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реактивность

Этот материал не вступает в реакцию при обычных условиях окружающей среды.

### 10.2 Химическая стабильность

Материал устойчив в нормальных условиях окружающей среды и в ожидаемых условиях хранения и обращения по температуре и давлению.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Сильная реакция с: Может вызвать возгорание или взрыв; сильный окислитель

### 10.4 Ситуации которых следует избегать

Избегать пылеобразования.

### 10.5 Несовместимые материалы

Нет дополнительной информации.

### 10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Информация о токсикологическом воздействии

**Острая токсичность**

| Путь воздействия | Конечная температура | Значение | Вид | Источник |
|---|---|---|---|---|
| оральный | LD50 | >5.000 mg/kg | крыса | ECHA |
| ингаляция: пыль/туман | LC50 | >5,01 mg/l/4h | крыса | ECHA |
| кожный | LD50 | >5.000 mg/kg | кролик | ECHA |

**Разъедание/раздражение кожи**

Не классифицируется как коррозионный/раздражитель кожи.

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

Не классифицируется как серьезный повреждитель глаз или раздражитель глаз.

**Дыхательная или кожная сенсибилизация**

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

**Резюме оценки CMR свойств**

Не классифицируется как мутаген зародышевых клеток, канцероген или токсин для репродукции

**• Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии**

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (однократное воздействие).

**• Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии**

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (повторяющееся воздействие).

**Риск аспирации**

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

**Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками**

**• При проглатывании**

нет данных

**• При попадании в глазах**

нет данных

**• При вдыхании**

кашель, затрудненное дыхание

**• При попадании на коже**

нет данных

**Другая информация**

Отсутствует

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

в соотв. с 1272/2008/EC: Не классифицируется как опасный для водной среды.

**Водная токсичность (острая)**

| Конечная температура | Значение | Вид | Источник | Время воздействия |
|---|---|---|---|---|
| LC50 | >5.000 mg/l | рыба | ECHA | 96 h |
| LL50 | >1.000 mg/l | рыба | ECHA | 96 h |
| EC50 | >5.000 mg/l | водные беспозвоночные | ECHA | 48 h |
| EL50 | >10.000 mg/l | водные беспозвоночные | ECHA | 24 h |
| ErC50 | >173,1 mg/l | водоросли | ECHA | 72 h |

**Водная токсичность (хроническая)**

| Конечная температура | Значение | Вид | Источник | Время воздействия |
|---|---|---|---|---|
| EL50 | >1.000 mg/l | водные беспозвоночные | ECHA | 24 h |
| EC50 | >1.000 mg/l | микроорганизмы | ECHA | 3 h |
| NOEC | 86,03 mg/l | рыба | ECHA | 30 d |
| LOEC | 149,2 mg/l | водные беспозвоночные | ECHA | 21 d |

### 12.2 Процесс разложения

Методы определения биологический разлагаемости неприменимы для неорганических веществ.

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

### 12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

### 12.5 Оценки результатов PBT и vPvB

Нет данных.

### 12.6 Другие побочные эффекты

Нет данных.

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1 Методы утилизации отходов

Материал и его контейнер подлежат утилизации в качестве опасных отходов. Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

**Утилизация сточных вод-актуальная информация**

В канализацию не сливать.

### 13.2 Соответствующие положения, касающиеся отходов

Присвоение кодовых номеров/маркировку отходов выполнять в соответствии с Директивой по перечню опасных материалов в соответствии с отраслью и процессом.

### 13.3 Замечания

Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами. Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

| | | |
|---|---|---|
| **14.1** | Номер ООН | (не подлежит регламентам транспортировки) |
| **14.2** | Собственное транспортное наименование ООН | не имеет отношения |
| **14.3** | Класс(ы) опасности при транспортировке | не имеет отношения |
| | Класс | - |
| **14.4** | Группа упаковки | не имеет отношения не присвоен к группе упаковки |
| **14.5** | Экологические опасности | отсутствует (не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами) |

### 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Нет дополнительной информации.

### 14.7 Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ

Груз не предназначен для перевозки оптом.

### 14.8 Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН

**• Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)**

Не подлежит ДОПОГ, МПОГ и ВОПОГ.

**• Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)**

Не подлежит МКМПОГ.

**• Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)**

Не подлежит ИКАО-IATA.

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси

**Национальные регламенты**

Вещество включено в следующие национальные регламенты:

| Страна | Национальные регламенты | Статус |
|---|---|---|
| AU | AICS | вещество включено |
| CA | DSL | вещество включено |
| CN | IECSC | вещество включено |
| EU | ECSI | вещество включено |
| EU | REACH Reg. | вещество включено |
| JP | CSCL-ENCS | вещество включено |
| KR | KECI | вещество включено |
| MX | INSQ | вещество включено |
| NZ | NZIoC | вещество включено |
| PH | PICCS | вещество включено |
| TR | CICR | вещество включено |
| TW | TCSI | вещество включено |
| US | TSCA | вещество включено |

**Легенда**

AICS Australian Inventory of Chemical Substances
CICR Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL Domestic Substances List (DSL)
ECSI ЗВ инвентаризации веществ (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ National Inventory of Chemical Substances
KECI Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg. REACH зарегистрированные вещества
TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA Toxic Substance Control Act

### 15.2 Оценка химической безопасности

Ни одна оценка химической безопасности не проводилась в течение этого вещества.

# РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

## Сокращения и аббревиатуры

| Сокр. | Описания используемых сокращений |
|---|---|
| CAS | Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ) |
| CMR | Канцерогенное, мутагенное или токсичное для репродуктивной системы |
| DGR | Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR) |
| DMEL | Полученный минимальный уровень эффекта |
| DNEL | Полученный минимальный уровень эффекта |
| EC50 | Эффективная концентрация 50 %. EC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывая 50 % изменения в связи (например, по росту) в течение заданного интервала времени |
| EINECS | Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ |
| EL50 | Эффективная загрузка 50 %: EL50 соответствует скорости нагружения, необходимой для получения ответа на 50 % подопытных организмов |
| ELINCS | Европейский перечень выявляемых химических веществ |
| ErC50 | ≡ EC50: в этом методе, что концентрация тестируемого вещества, которое приводит к в результату снижения на 50 % в обоих роста (EbC50) или скорости роста (ErC50) по отношению к контролю |
| IATA | Международная ассоциация воздушного транспорта |
| IATA/DGR | Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA) |
| LC50 | Смертельная концентрация 50 %: LC50 соответствует концентрации тестируемого вещества, вызывающего 50 % летальность, падающий на определенный промежуток времени |
| LD50 | Смертельная доза 50 %: LD50 соответствует дозе тестируемого вещества вызывая 50 % летальность в течение заданного интервала времени |
| LL50 | Смертельная Загрузка 50 %: LL50 соответствует скорости нагружения вызывая 50 % летальность |
| LOEC | Самый низкий наблюдаемый эффект концентрации |
| MARPOL | Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant) |
| NLP | больше не полимер |
| NOEC | нет видимого эффекта концентрации |
| PBT | Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное |
| PNEC | Прогнозируемая концентрация без воздействия |
| REACH | Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ |
| vPvB | очень устойчивые и очень биоаккумулятивные |
| ВОПОГ | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям) |
| ДОПОГ | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом) |
| ИКАО | Международная организация гражданской авиации |
| МКМПОГ | Международный код для перевозки опасных грузов морем |
| МПОГ | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам) |
| СГС | "Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций |

### Основные литературные ссылки и источники данных

- Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров
- Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
- Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)

### Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в главе 2 и 3)

| Код | Текст |
|---|---|
| H333 | может причинить вред при вдыхании |

### Отречение

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.