

Паспорт безопасности

Страница: 1/20

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006 с внесенными в него

поправками

Дата / переработан: 05.01.2023 Версия: 4.0 Дата предыдущей версии: 19.12.2016 Предыдущая версия: 3.0

дата предыдущей версий. 19.12.2010 Дата / Первая версия: 28.12.2010 Продукт: **Ferric Chloride Anhydrous**

(Идентификационный номер 30042332/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 13.10.2025

Раздел 1: Наименование вещества/препарата и название фирмы

1.1. Идентификатор продукта

Ferric Chloride Anhydrous

Химическое название: трихлорид железа

CAS-номер: 7705-08-0

1.2. Области применения субстанции или смеси и нерекомендованные области применения

Области применения: Химикат

Рекомендуемое применение: Промежуточный продукт, Химикаты, используемые в химических

процессах., катализатор

1.3. Подробности для поставщиков, которым предоставляется паспорт безопасности

Фирма: БАСФ СЕ Германия 67056 Людвигсхафен

Адрес для связи: ООО БАСФ 37А-4, Ленинградский проспект Москва, 125167, Россия

Телефон: +7 495 231-7200 или 8 800 200 58 37 Адрес электронной почты: info.russia@basf.com

1.4. Номер телефона в экстренных ситуациях

Номер телефона для экстренной связи в России 8 800 200 58 37 International emergency number:

Телефон: +49 180 2273-112

поправками

Дата / переработан: 05.01.2023 Версия: 4.0

Дата предыдущей версии: 19.12.2016 Предыдущая версия: 3.0 Дата / Первая версия: 28.12.2010

Дата / Первая версия: 28.12.2010 Продукт: **Ferric Chloride Anhydrous**

(Идентификационный номер 30042332/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 13.10.2025

Раздел 2: Возможные опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Согласно распоряжению EC № 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (оральный) Н302 Вредно при проглатывании. Skin Corr./Irrit. 2 Н315 Вызывает раздражение кожи.

Eye Dam./Irrit. 1 Н318 Вызывает серьезное повреждение глаз.

Skin Sens. 1 Н317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

Подробную информацию можно найти в графе 16.

2.2. Элементы маркировки

Согласно распоряжению EC № 1272/2008 [CLP]

Пиктограмма:





Сигнальное слово:

Опасно

Указание на риск:

Н318 Вызывает серьезное повреждение глаз.

H315 Вызывает раздражение кожи. H302 Вредно при проглатывании.

Н317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

Указание на безопасность (Предупреждение):

Р280 Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты

глаз/лица.

Р261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей. Р272 Не уносить загрязненную рабочую одежду с места работы.

Р270 Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования

этого продукта.

Р264 После работы тщательно вымыть руки.

Указание на безопасность (Реакция):

Р310 Немедленно позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к

врачу.

Р305 + Р351 + Р338 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

гпаз.

Р303 + Р352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (волосы): Промыть большим

количеством воды с мылом.

Р301 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ:

Р330 Прополоскать рот.

Р332 + Р313 При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской

помощью.

Р362 + Р364 Выстирать загрязненную одежду перед использованием.

поправками

Дата / переработан: 05.01.2023 Версия: 4.0 Дата предыдущей версии: 19.12.2016 Предыдущая версия: 3.0

Дата предыдущей версии: 19.12.2016 Дата / Первая версия: 28.12.2010 Продукт: **Ferric Chloride Anhydrous**

(Идентификационный номер 30042332/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 13.10.2025

Указания по безопасности (утилизация):

Р501 Доставить содержимое/контейнер в пункт сбора опасных

(специальных) отходов.

Маркировка определенных препаратов (GHS):

EUH208: Может вызвать аллергическую реакцию. Содержит: Хлорид никеля (NiCl2)

Обуславливающий опасность продукта компонент(ы) - для этикетирования: Хлорид железа (FeCl3), Хлорид никеля (NiCl2)

2.3. Другие опасности

Согласно распоряжению EC № 1272/2008 [CLP]

Если применимая информация есть в данном разделе касательно других опасностей, не указанных в классификации, но которые могут провоцировать опасности в веществе или смеси.

Корродирует металлы в присутствие воды или сырости.

Раздел 3: Состав/Сведения о веществах, входящих в состав

3.1. Вещества

Химическая характеристика

FeCl3

Хлорид железа (FeCl3)

Acute Tox. 4 (оральный) CAS-номер: 7705-08-0 Skin Corr./Irrit. 2 Hoмер EC: 231-729-4 Eye Dam./Irrit. 1 H318, H315, H302

технический

Нормативные ингредиенты

Хлорид железа (FeCl3)

Содержание (W/W): >= 98 % - <= Acute Tox. 4 (оральный)

100 % Skin Corr./Irrit. 2 CAS-номер: 7705-08-0 Eye Dam./Irrit. 1 Номер ЕС: 231-729-4 H318, H315, H302

хлорид хрома (III)

поправками

Дата / переработан: 05.01.2023 Версия: 4.0 Дата предыдущей версии: 19.12.2016 Предыдущая версия: 3.0

Дата / Первая версия: 28.12.2010 Продукт: Ferric Chloride Anhydrous

(Идентификационный номер 30042332/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 13.10.2025

Содержание (W/W): >= 0 % - <

0.15 %

CAS-номер: 10025-73-7 Номер ЕС: 233-038-3

Хлорид цинка (ZnCl2)

Содержание (W/W): >= 0 % - <

0,15 %

САЅ-номер: 7646-85-7 Номер ЕС: 231-592-0 INDEX-номер: 030-003-00-2 Acute Tox. 4 (оральный)

Skin Sens. 1 Aquatic Acute 2 Aquatic Chronic 2 H302, H317, H401, H411

Acute Tox. 4 (оральный)

Skin Corr./Irrit. 1B Eve Dam./Irrit. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 острый М-фактор: 1 М-фактор хронический: 1 H302, H314, H400, H410

Удельный предел концентрации:

STOT SE 3, раздр. дых. сист.: >= 5 %

Хлорид никеля (NiCl2)

Содержание (W/W): >= 0 % - <

0,1 %

CAS-номер: 7718-54-9 Номер ЕС: 231-743-0

Acute Tox. 3 (Вдыхание - пыль)

Acute Tox. 3 (оральный)

Skin Corr./Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Muta. 2

Carc. 1A (при вдыхании)

Repr. 1B (нерожденный ребенок)

STOT RE (Дыхательная система) 1 (при

вдыхании) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 острый М-фактор: 10 М-фактор хронический: 1

H315, H334, H317, H360, H341, H350, H301 +

H331, H372, H400, H410

Удельный предел концентрации:

STOT RE 2: 0,1 - < 1 % STOT RE 1: >= 1 % Skin Sens. 1: >= 0,01 % Skin Corr./Irrit. 2: >= 20 %

Для классификации не указанной в даннном разделе в полной мере, вкл. классы опасности и краткие характеристики опасности, полный текст указан в главе 16.

3.2. Смеси

Неприменимо

поправками

Дата / переработан: 05.01.2023 Версия: 4.0 Дата предыдущей версии: 19.12.2016 Предыдущая версия: 3.0

Дата / Первая версия: 28.12.2010 Продукт: **Ferric Chloride Anhydrous**

(Идентификационный номер 30042332/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 13.10.2025

Раздел 4: Меры по оказанию первой помощи

4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

При опасности потери сознания пострадавшего положить на бок и перевозить в стабильном зафиксированном положении. Немедленно удалить заражённую/загрязненную одежду.

После вдыхания:

Покой, свежий воздух, медицинская помощь.

После контакта с кожей:

Немедленно промыть большим количеством воды, обратиться к врачу.

После попадания в глаза:

Немедленно и в течение по меньшей мере 15 минут промывать открытые глаза проточной водой; обратиться к глазному врачу.

После проглатывания:

Незамедлительно промыть рот, выпить 200-300 мл. воды, обратиться к врачу.

4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия

Симптомы: Информация, в.т.ч. дополнительная информация о симптомах и последствиях может быть включена в фразы для маркировки СГС, имеющиеся в разделе 2, и в токсикологические оценки, имеющиеся в разделе 11.

раздражение кожи и дыхательных путей, раздражение кожи, аллергические симптомы

Опасности: При надлежащем применении не представляет особенной опасности.

4.3. Данные к необходимой в данном случае срочной медицинской помощи и специальному обращению

Лечение: Симптоматическое лечение (обеззараживание, поддержание жизнеспособности), специальный антидот неизвестен.

Раздел 5: Меры по тушению пожара

5.1. Средства пожаротушения

Пригодные средства пожаротушения: огнегасящий порошок

Неподходящее средство для тушения по соображениям безопасности: вода

5.2. Особенные опасности, происходящие от вещества или смеси

Предел температуры: > 200 °C

поправками

Дата / переработан: 05.01.2023 Версия: 4.0 Дата предыдущей версии: 19.12.2016 Предыдущая версия: 3.0

Дата предыдущей версии: 19.12.2016 Дата / Первая версия: 28.12.2010 Продукт: **Ferric Chloride Anhydrous**

(Идентификационный номер 30042332/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 13.10.2025

Опасные вещества: Хлор

Заметка: Указанные вещества/группы веществ могут выделяться в случае пожара.

5.3. Указания по тушению пожара

Специальные средства защиты:

Надеть автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная информация:

Загрязненная вода, использовавшаяся для тушения, должна быть обезврежена в соответствии с нормативными предписаниями. Избегать прямого воздействия воды. Продукт негорючий; определить способ тушения пожара окружающих материалов.

Раздел 6: Меры в случае непреднамеренного высвобождения

6.1. Меры предосторожности персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Избегать образования пыли.

6.2. Меры защиты окружающей среды

Исходя из показателей рН продукта перед введением сточных вод в очистные сооружения необходима, как правило, нейтрализация.

6.3. Способы и материалы для сдерживания и очистки

Для небольших количеств: нейтрализовать известью

Для больших количеств: Собирать сухим. Загрязненный материал утилизовать согласно предписаниям.

Остатки: Смыть водой.

6.4. Ссылка на другие разделы

Данные по ограничению и контролю экспозиции/средствам индивидуальной защиты и утилизации находятся в разделах 8 и 13.

Раздел 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Емкость хранить герметично закрытой. Обеспечить наличие подходящей вентиляции/ вытяжки вблизи перерабатывающих установок.

Обеспечение пожаро- и взрывобезопасности:

Вещество/продукт не является горючим. Продукт не является взрывоопасным.

поправками

Дата / переработан: 05.01.2023 Версия: 4.0 Дата предыдущей версии: 19.12.2016 Предыдущая версия: 3.0

Дата предыдущей версии: 19.12.2016 Дата / Первая версия: 28.12.2010 Продукт: **Ferric Chloride Anhydrous**

(Идентификационный номер 30042332/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 13.10.2025

7.2. Условия для безопасного хранения, учитывая несовместимость продуктов

Подходящие материалы для тары: полиэтилен высокой плотности, полиэтилен низкой плотности, армированный стекловолокном пластик, эмалиров., Прорезиненный, углеродистая сталь (железо), стекло

Другие указания по условиям хранения: Защищать от влажности.

7.3. Специфическое конечное использование

Необходимо посмотреть сценарий(и) экспозиции в приложении этого паспорта безопасности.

Раздел 8: Контроль экспозиции и индивидуальные средства противохимической защиты

8.1. Контрольные параметры

Компоненты с профессиональными пределами воздействия.

7718-54-9: Хлорид никеля (NiCl2)

ПДК м.р. 0,005 мг/м3, Аэрозоль измерен как: никель (Ni)

PNEC

PNEC не выявлен. В данный момент не установлено негативное влияние на внешнюю среду.

PNEC не выявлен, так как накопление в организме не производится.

DNEL

рабочий:

Длительная экспозиция - систематические эффекты, дерматит: 2,8 мг/кг

рабочий:

Длительная и кратковременная экспозиция - системные эффекты, Вдыхание DNEL не были получены.

Потребитель:

Длительная экспозиция - систематические эффекты, дерматит: 1,4 мг/кг

Потребитель:

Длительная и кратковременная экспозиция - системные эффекты, Вдыхание DNEL не были получены.

Потребитель:

поправками

Дата / переработан: 05.01.2023 Версия: 4.0 Дата предыдущей версии: 19.12.2016 Предыдущая версия: 3.0

Дата предыдущей версии: 19.12.2016 Дата / Первая версия: 28.12.2010 Продукт: **Ferric Chloride Anhydrous**

(Идентификационный номер 30042332/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 13.10.2025

Длительная экспозиция - систематические эффекты, орально: 0,28 мг/кг

Потребитель:

Короткая экспозиция - систематические эффекты, орально: 20 мг/кг

8.2. Контроль высвобождения

Индивидуальные средства противохимической защиты

Защита дыхательных путей:

Защита дыхания при образовании воздухопроницаемых паров/пыли. Соответствующая защита органов дыхания при низких концентрациях или краткосрочном воздействии. Газовый фильтр EN 141 тип В (неорганические газы/пары). При высоких концентрациях или длительном воздействии необходима подходящая защита органов дыхания. Автономный дыхательный аппарат.

Защита рук:

Защитные перчатки, устойчивые к воздействию химикатов (EN ISO 374-1).

Материалы, пригодные также для продолжительного прямого контакта (рекомендуется: защитный индекс 6, соответственно > 480 минут времени проникновения согл. EN ISO 374-1) поливинилхлорид (PVC) - толщина слоя 0,7 мм

Дополнительное примечание: Данные основаны на собственных исследованиях, взяты из литературы и из информации производителей перчаток либо выведены исходя из свойств аналогичных материалов. Необходимо учитывать, что из-за многих факторов (например, температуры), время использования химической защитной перчатки на практике может быть значительно короче указанного времени проникновения.

Из-за большого многообразия типов необходимо учитывать инструкции по эксплуатации от производителя.

Защита глаз:

Плотно прилегающие защитные очки (EN 166)

Спецодежда:

Защиту тела следует выбирать в зависимости от активности и возможного воздействия, например, фартук, защитные сапоги, костюм химической защиты (согласно EN 14605 в случае брызг или EN ISO 13982 в случае пыли)

Общие профилактические и гигиенические меры

Перед перерывами и в конце рабочей смены вымыть руки и/или лицо. Немедленно снять загрязненную и пропитанную одежду.

Раздел 9: Химические и физические свойства

9.1. Данные по основным физическим и химическим свойствам

Состояние материи: твёрдый

форма: кристаллический, порошок Цвет: от зеленого до черного

поправками

Дата / переработан: 05.01.2023 Версия: 4.0 Предыдущая версия: 3.0

Дата предыдущей версии: 19.12.2016 Дата / Первая версия: 28.12.2010 Продукт: Ferric Chloride Anhydrous

(Идентификационный номер 30042332/SDS_GEN_RU/RU)

(ОЕСО Директива 122)

Дата печати 13.10.2025

Запах: резкий запах

Порог восприятия запаха:

Не определен ввиду потенциального вреда для здоровья при вдыхании.

Точка плавления:

выпадает

Температура сублимации: 304 °C

(1 бар)

Библиографическая ссылка.

Воспламеняемость: трудновоспламеняемый (Директива 92-69/ЕЭС)

Нижний предел взрывоопасной концентрации:

Для твердых веществ

классификация и маркировка не

релевантны.

Верхний предел взрывоопасной концентрации:

Для твердых веществ

классификация и маркировка не

релевантны.

Температура вспышки:

не применимо, продукт представляет собой твердое

вешество

Термический распад: > 200 °C

Хлор

Показатель рН:

(200 г/л, 20 °C)

Вязкость, кинематическая:

не применимо, продукт представляет собой твердое

вещество

Вязкость, динамическая:

не применимо, продукт

представляет собой твердое

вещество

Растворимость в воде: Библиографическая ссылка.

744 г/л (0 °C)

Растворимость (количественная):

480 г/кг (20 °C)

Коэффициент распределения n-октанол/вода (log Kow):

(24 °C)

Давление пара: 1 мбар

(20 °C)

Плотность: 2,89 g/cm3

(25 °C)

Библиографическая ссылка.

Страница: 10/20

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006 с внесенными в него

поправками

Дата / переработан: 05.01.2023 Версия: 4.0

Дата предыдущей версии: 19.12.2016 Дата / Первая версия: 28.12.2010

Предыдущая версия: 3.0

Продукт: Ferric Chloride Anhydrous

(Идентификационный номер 30042332/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 13.10.2025

Относительная плотность паров (воздух):

Продукт является нелетучим твердым веществом.

Характеристики частиц

Распределение частиц по размерам: 3,3 µm (D10, ISO 13320-1)

35,3 μm (D90, ISO 13320-1) 11,7 μm (D50, ISO 13320-1)

9.2. Другая информация

Информация о классах физической опасности

Взрывчатое вещество

Опасность взрыва: На основании структуры продукт

не классифицируется как

вызрывоопасный.

Чувствительность к ударам:

Исходя из химической структуры, чувствительность к ударам

отсутствует.

Окислительные свойства

Воспламеняющие свойства: не способствует (UN Test O.1 (oxidizing solids))

распространению огня

Самонагревающиеся вещества и смеси

Способность к самонагреванию: Не

самовоспламеняется.

Коррозия металлов

Корродирует металлы в присутствие воды или сырости.

Другие характеристики безопасности

Насыпная плотность:

ок. 1.000 кг/м3

pKA:

Исследование не оправдано ввиду

экономических оснований.

Гигроскопия: гигроскопичный

Адсорбция/вода-почва:

Исследование не оправдано ввиду

экономических оснований.

Поверхностное натяжение:

На основании своей структуры не

ожидается поверхностной

активности.

Угол естественного откоса:64° (Тест струи (лаборатория

для тестирования материалов))

Скорость испарения:

Продукт является нелетучим

твердым веществом.

Страница: 11/20

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006 с внесенными в него

поправками

Дата / переработан: 05.01.2023 Версия: 4.0 Дата предыдущей версии: 19.12.2016 Предыдущая версия: 3.0

Дата предыдущей версии: 19.12.2016 Дата / Первая версия: 28.12.2010 Продукт: **Ferric Chloride Anhydrous**

(Идентификационный номер 30042332/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 13.10.2025

Раздел 10: Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность

Коррозия металлов: Корродирует металлы в присутствие воды или сырости.

10.2. Химическая стабильность

10.3. Возможность опасных реакций

При контакте с водой выделяет хлороводород(HCL).

10.4. Условия, которых следует избегать

Избегать влажности.

10.5. Несовместимые материалы

Вещества, которых необходимо избегать: вода, концентрированные основы

10.6. Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения: Соляная кислота соединения металлов, Кислотные пары, хлориды

Раздел 11: Данные по токсикологии

11.1. Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) No 1272/2008

Токсичность.

Оценка острой токсичности:

Вреден для здоровья при проглатывании.

Экспериментальные/вычисленные данные:

LD50 мышь (орально): > 300 - < 630 мг/кг

(при вдыхании):Исследование не обязательно.

LD50 крыса (кожный): > 2.000 мг/кг (ОСDE, Директива 402)

Страница: 12/20

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006 с внесенными в него

поправками

Дата / переработан: 05.01.2023 Версия: 4.0 Дата предыдущей версии: 19.12.2016 Предыдущая версия: 3.0

Дата предыдущей версии: 19.12.2016 Дата / Первая версия: 28.12.2010 Продукт: **Ferric Chloride Anhydrous**

(Идентификационный номер 30042332/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 13.10.2025

Смертности не наблюдалось. Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава.

Раздражающее действие

Оценка раздражающего действия:

Раздражает кожу. Опасность тяжёлых повреждений глаз.

Экспериментальные/вычисленные данные:

Ожог/раздражение кожи

кролик: раздражающий. (Test-BASF)

Данные относятся к разбавленному водному раствору вещества.

Серьезное повреждение/раздражение глаз кролик: необратимый вред (Test-BASF)

Данные относятся к разбавленному водному раствору вещества.

Повышение чувствительности дыхательных путей/кожи

Данные по: Хлорид никеля (NiCl2)

Оценка сенсибилизации:

Субстанция действует раздражающе на дыхательные пути. Действует раздражающе при повторном контакте с кожей.

Мутагенность на зародышевые клетки

Определение мутагенности:

Вещество не оказало мутагенного воздействия на бактерии. Вещество не оказало мутагенного воздействия на культуры клеток млекопитающих. Вещество не оказало мутагенного воздействия на подопытных млекопитающих.

Способность вызывать заболевание раком (канцерогенность)

Определение канцерогенности:

Из совокупности оцениваемой информации не было выявлено доказательств о вызывающем рак действии продукта.

Репродуктивная токсичность

Оценка репродуктивной токсичности:

Нет достоверных данных относительно токсичного воздействия на репродуктивные функции. Исходя из химической структуры нет подозрений на оказание подобного действия.

Страница: 13/20

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006 с внесенными в него

поправками

Дата / переработан: 05.01.2023 Версия: 4.0

Дата предыдущей версии: 19.12.2016 Дата / Первая версия: 28.12.2010 Продукт: **Ferric Chloride Anhydrous**

(Идентификационный номер 30042332/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 13.10.2025

Предыдущая версия: 3.0

Развивающаяся токсичность.

Оценка тератогенной токсичности:

В ходе опытов над животными не выявлено негативного влияния на плод.

Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное воздействие)

Нет данных.

Токсичность при повторяющемся приеме и специфическое токсическое воздействие на орган (повторяющееся воздействие)

Оценка токсичности после повторной выдачи:

При повторном приеме внутрь вещество может вызывать заболевания почек (установлено в ходе опытов над животными). Согласно проведенным экспериментам над животными при многократном оральном приёме вещество может вызывать тяжелые повреждения печени.

Опасность попадания инородного тела при вдыхании.

Исследование не обязательно.

Взаимодействия

Нет данных.

11.2. Информация о других опасностях

Раздел 12: Информация по экологии

12.1. Токсичность

Оценка водной токсичности:

Исходя из имеющейся на данный момент информации, негативное влияние на экологию маловероятно. При введении низких концентраций в биологические очистные установки в соответствии с предписаниям продукт не оказывает влияния на очистную способность активного ила.

Продукт может влиять на уровень значения рН (провоцирует отклонения).

Токсичность для рыб:

Исследование не оправдано ввиду экономических оснований.

Страница: 14/20

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006 с внесенными в него

поправками

Дата / переработан: 05.01.2023 Версия: 4.0 Дата предыдущей версии: 19.12.2016 Предыдущая версия: 3.0

Дата предыдущей версии: 19.12.2016 Дата / Первая версия: 28.12.2010 Продукт: **Ferric Chloride Anhydrous**

(Идентификационный номер 30042332/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 13.10.2025

Водные беспозвоночные:

Исследование не оправдано ввиду экономических оснований.

Микроорганизмы/ воздействие на активный ил: EC50 (5 min) 500 мг/л, активный ил (другие, водный)

Хроническая токсичность для рыб:

Исследование не оправдано ввиду экономических оснований.

Хроническая токсичность для водных беспозвоночных:

Исследование не оправдано ввиду экономических оснований.

Оценка наземной токсичности:

Нет данных.

12.2. Устойчивость и распад

Оценка биораспада и элиминации (H2O).: Не применим для неорганических веществ.

Информация по элиминированию: не применимо к данному случаю

Оценка стабильности в воде:

Под воздействием воды продукт быстро разлагается.

Данные по стабильности в воде (гидролиз):

t_{1/2} 4,15 - 34 min, (рассчитано, рН 7)

Продукт не был полностью протестирован. Сведения были получены отчасти от продуктов со схожей структурой или составом.

12.3. Потенциал биоаккумулирования

Оценка биоаккумуляционного потенциала:

Не накапливается в организме в сколь-либо значительных количествах.

Способность к бионакоплению.:

Фактор биоконцентрации(BCF): < 20 (28 d), Cyprinus carpio (Директива ОЭСР 305) Продукт не был протестирован. Данные были взяты из данных веществ/продуктов похожей структуры или состава.

12.4. Изменчивость в почве

Оценка транспортировка между отделениями охраны окр.среды:

Летучесть: Материал не испаряется в атмосферу с водной поверхности.

Адсорбция в почве: Нет данных. Исследование не оправдано ввиду экономических оснований.

поправками

Дата / переработан: 05.01.2023 Версия: 4.0 Дата предыдущей версии: 19.12.2016 Предыдущая версия: 3.0

Дата предыдущей версии: 19.12.2016 Дата / Первая версия: 28.12.2010 Продукт: **Ferric Chloride Anhydrous**

(Идентификационный номер 30042332/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 13.10.2025

12.5. Результаты РВТ и vPvB-оценки

Согласно приложению XIII распоряжения № 1907/2006 (EC) о регистрации, оценки, разрешении и ограничении химических веществ (REACH): Продукт не удовлетворяет РВТ-критериям (стойкий/биоаккумулятивный/токсичный) и vPvB-критериям (очень стойкий/очень биоаккумулятивный). Индивидуальная классификация

12.6. Свойства, нарушающие функции эндокринной системы

12.7. Другие вредные воздействия

Вещества не указаны в Регламенте (ЕС) 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой.

12.8. Дополнительные указания

Адсорбируемый органически связанный галоген (AOX):

Вещество/продукт может оказывать галогенирующее воздействие, способствуя увеличению показателя АОХ.

Прочие указания по экотоксикологии:

При правильном введении незначительных концентраций в адаптированные биологические очистные установки можно избежать снижения разлагающего действия активного ила. Исходя из показателей рН продукта перед введением сточных вод в очистные сооружения необходима, как правило, нейтрализация.

Раздел 13: Указания по утилизации

13.1. Способы переработки отходов

Может быть направлен в установку для биологической очистки. Необходимо соблюдать предписания местных властей по очистке сточных вод.

Загрязненная упаковка:

Загрязненную упаковку необходимо опорожнить насколько возможно; после соответствующей очистки возможно ее повторное использование.

Раздел 14: Данные по транспортировке

Наземный транспорт

поправками

Дата / переработан: 05.01.2023 Версия: 4.0

Дата предыдущей версии: 19.12.2016 Дата / Первая версия: 28.12.2010

Продукт: Ferric Chloride Anhydrous

(Идентификационный номер 30042332/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 13.10.2025

Предыдущая версия: 3.0

ADR

UN номер или ID номер: UN1773

UN подходящее FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS

отгрузочное

наименование(UN proper

shipping name):

Класс опасности при 8

транспортировке:

Группа упаковки: III Опасность для нет

окуржающей среды:

Особые меры Код туннеля (Tunnel code): Е

предосторожности для

пользователей:

RID

UN номер или ID номер: UN1773

UN подходящее FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS

отгрузочное

наименование(UN proper

shipping name):

Класс опасности при 8 транспортировке: Группа упаковки: III Опасность для нет

окуржающей среды:

Особые меры неизвестны

предосторожности для

пользователей:

Речной транспорт

ADN

UN номер или ID номер: UN1773

UN подходящее FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS

отгрузочное

наименование(UN proper

shipping name):

Класс опасности при 8

транспортировке:

Группа упаковки: III Опасность для нет

окуржающей среды:

Особые меры неизвестны

предосторожности для

пользователей:

Перевозка суднами внутреннего плавания

Страница: 17/20

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006 с внесенными в него

поправками

 Дата / переработан: 05.01.2023
 Версия: 4.0

 Дата предыдущей версии: 19.12.2016
 Предыдущая версия: 3.0

дата предыдущей версий. 19.12.2010 Дата / Первая версия: 28.12.2010 Продукт: **Ferric Chloride Anhydrous**

(Идентификационный номер 30042332/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 13.10.2025

Не оценено.

Морской транспорт		Sea transport	
IMDG		IMDG	
UN номер или ID номер:	UN 1773	UN number or ID number:	UN 1773
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS	UN proper shipping name:	FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS
Класс опасности при транспортировке:	8	Transport hazard class(es):	8
Группа упаковки: Опасность для окуржающей среды:	III нет Вещество, загрязняющее морскую среду: НЕТ	Packing group: Environmental hazards:	III no Marine pollutant: NO
Особые меры предосторожности для пользователей:	EmS: F-A; S-B	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-B

Воздушный транспорт Air transport

IATA/ICAO		IATA/ICAO	
UN номер или ID номер:	UN 1773	UN number or ID number:	UN 1773
UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name):	FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS	UN proper shipping name:	FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS
Класс опасности при транспортировке:	8	Transport hazard class(es):	8
Группа упаковки:	III	Packing group:	III
Опасность для окуржающей среды:	Не требует специальной отметки об опасности для окружающей среды	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Особые меры предосторожности для пользователей:	неизвестны	Special precautions for user:	None known

Страница: 18/20

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006 с внесенными в него

поправками

Дата / переработан: 05.01.2023 Версия: 4.0 Дата предыдущей версии: 19.12.2016 Предыдущая версия: 3.0

Дата предыдущей версии: 19.12.2016 Дата / Первая версия: 28.12.2010 Продукт: **Ferric Chloride Anhydrous**

(Идентификационный номер 30042332/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 13.10.2025

14.1. UN номер или ID номер

См. Соответствующие записи для «номера ООН или идентификационного номера» для соответствующих правил в таблицах выше.

14.2. UN подходящее отгрузочное наименование(UN proper shipping name)

См. соответствующие записи для "Надлежащее отгрузочное наименование UN" в соответствующих правилах в таблице выше.

14.3. Класс опасности при транспортировке

См. соответствующие записи для "класс опасности для транспорта" в соответствующих правилах в таблице выше.

14.4. Группа упаковки

См. соответствующие записи для "Упаковочная группа" в соответствующих правилах в таблице выше.

14.5. Опасность для окуржающей среды

См. соответствующие записи для "Опасность для окружающей среды" в соответствующих правилах в таблице выше.

14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

См. соответствующие записи для "Особые меры предосторожности для пользователей" в соответствующих правилах в таблице выше.

14.7. Морские перевозки наливом согласно документам IMO

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Морской транспорт оптом не предназначен.

Maritime transport in bulk is not intended.

Раздел 15: Предписания

15.1. Предписания по безопасности, здоровью и окружающей среде/особенные правовые предписания для вещества или смеси

Если в паспорте безопасности отсутствуют необходимые данные, они внесены в приложения.

Раздел 16: Прочие сведения

Оценка класса опасности в соответствии с UN GHS критериями (актуальная редакция)

Acute Tox. 4 (оральный) Skin Corr./Irrit. 2 Eye Dam./Irrit. 1 Skin Sens. 1

Страница: 19/20

ВАSF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006 с внесенными в него

поправками

Дата / переработан: 05.01.2023 Версия: 4.0 Дата предыдущей версии: 19.12.2016 Предыдущая версия: 3.0

Дата / Первая версия: 28.12.2010 Продукт: Ferric Chloride Anhydrous

(Идентификационный номер 30042332/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 13.10.2025

Acute Tox. Острая токсичность

Skin Corr./Irrit. Разъедание/раздражение кожи

Eve Dam./Irrit. Сильное повреждение/раздражение глаз

Skin Sens. Сенсибилизация кожи

Aquatic Acute Острая токсичность для водного животного мира

Aquatic Chronic Хронические опасности к акватической окружающей среде

Resp. Sens. Сенсибилизация дыхательных путей Muta. Мутагенность зародышевых клеток

Carc. Вызывающий рак

Repr. Токсичное воздействие на репродукцию.

STOT RE Специфическая токсичность на целевые органы (повторное

воздействие).

STOT SE Специфическое токсическое воздействие на орган (однократное

воздействие)

H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H302 Вредно при проглатывании.

H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

H401 Токсично для водных организмов.

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждение глаз.

H400 Очень токсично для водных организмов.

H410 Очень токсично для водных организмов с долгосрочными

последствиями.

H334 Может вызвать симптомы аллергии или астмы или затруднить

дыхание при попадании в дыхательные пути.

H360 Может отрицательно повлиять на неродившегося ребенка. H341 Предположительно вызывает генетические дефекты.

H350 При вдыхании может вызвать рак.

H301 + H331 Токсично при проглатывании и вдыхании

H372 Вызывает повреждение органов (Дыхательная система) после длительной или повторяющейся экспозиции (ингаляционно).

Сокращения

ADR = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. ADN = Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям. ATE = оценки острой токсичности. CAO = только грузовые самолеты. CAS = Химическая реферативная служба. CLP = классификация, маркировка и упаковка веществ и смесей. DIN = Немецкая национальная организация по стандартизации. DNEL = полученный уровень без эффекта, EC50 = Эффективная средняя концентрация для 50% населения. EC = Европейское Сообщество. EN = Европейские стандарты. IARC = Международное агентство по исследованию рака. ІАТА = Международная ассоциация воздушного транспорта. ІВС-код = Код промежуточного контейнера для массовых грузов. IMDG = Международный морской кодекс по опасным грузам. ISO = Международная организация по стандартизации. STEL = предел краткосрочного воздействия. LC50 = смертельная медиана концентрации для 50% населения. LD50 = средняя смертельная доза для 50% населения. TLV = пороговое значение. MARPOL = Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов. NEN = голландская норма NOEC = Нет наблюдаемой концентрации эффекта. OEL = Предел воздействия на рабочем месте. OECD = Организация экономического сотрудничества и развития. РВТ = стойкий, биоаккумуляционный и токсичный.

Страница: 20/20

BASF Паспорт безопасности в соответствии с Регламентом (EC) № 1907/2006 с внесенными в него

поправками

Дата / переработан: 05.01.2023 Версия: 4.0 Дата предыдущей версии: 19.12.2016 Предыдущая версия: 3.0

Дата предыдущей версии: 19.12.2016 Дата / Первая версия: 28.12.2010 Продукт: **Ferric Chloride Anhydrous**

(Идентификационный номер 30042332/SDS_GEN_RU/RU)

Дата печати 13.10.2025

PNEC = Прогнозируемый уровень без эффекта. PPM = частей на миллион. RID = Европейское соглашение о международной железнодорожной перевозке опасных грузов. TWA = средневзвешенный вес. Номер UN = номер ООН на транспорте. vPvB = очень стойкий и очень биоаккумуляционный.

Представленные в паспорте безопасности данные основаны на знаниях и опыте, полученных в настоящее время, и описывают продукт с точки зрения требований безопасности. Эти данные не следует рассматривать как описание свойств товара (спецификацию продукта). Не следует делать заключений о качестве или пригодности продукта для конкретного применения исходя из данных листа безопасности. Конечный потребитель продукта должен соблюдать существующие законы и предписания, а также правовые нормы.

Вертикальными линиями с левой стороны обозначены изменения по отношению к предыдущей версии.