



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 и 453/2010

SODIUM CHLORITE SOLUTION 25-31% w/w

Версия 2) - Дата апреля 2016

MSDS (Листок данных опасного материала) соответствует стандартам и отвечает нормативным требованиям, действующим в Европейском Сообществе, но может не отвечать нормативным требованиям, действующим в других странах.

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

1.1. Идентификатор продукта

Название продукта : SODIUM CHLORITE SOLUTION 25-31% w/w

(Хлорит натрия РЕШЕНИЕ 25-31% м / м)

CAS Number: 7758-19-2

EC number: 231-836-6

[Registration number Europe - REACH Regulation n° - 01-2119529240-51-XXXX]

1.2. Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Использование

Вещества/Препарата:

Этот продукт можно использовать в качестве биоцидного активного вещества согласно Регламент (ЕС) 528/2012, при получении соответствующего местного разрешения/регистрации. - Биоцидный продукт Химический материал для очистки воды. Диоксид хлора (CAS № 10049-04-4), образуемый прямым способом из хлорита натрия путем активации кислотой, путем окисления или электрохимическим способом.

Производство

Распределение

Химикат для очистки воды

Изделия из бумаги и картона - отбеливатели, стабилизаторы для отбеливающей ванны

Лабораторные работы

Текстильные изделия (включая обработку нетканых материалов) - отбеливатели, реагенты, облегчающие разгрузку

Моющие и очищающие средства (включая продукты на основе растворителей)

Oxidizing agent

Разработка рецептур

Дополнительная информация приведена в Приложении – Путь воздействия.

1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : : Soc. Chimica Fedeli S.p.A Unipersonale

address : 56123 Pisa (Italy) - via del Brennero 48 - Italy

phone : 0039 050 555998

Электронный адрес : reach@chimicafedeli.it

1.4. Телефон экстренной связи

Телефон экстренной связи : +44 1865 407333

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация согласно Регламенту (EU) 1272/2008 (CLP)



GHS03

Ох. Liq. 1 H271 Может вызвать горение или взрыв; сильный окислитель.



GHS08

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии), Категория 2 H373: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. (Селезенка)



GHS05

Серьезное поражение глаз, Категория 1 H318: Вызывает серьезные повреждения глаз.



GHS09

Острая токсичность для водной среды, Категория 1 H400: Весьма токсично для водных организмов
Хроническая токсичность для водной среды, Категория 3 H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями



GHS07

Острая токсичность, Категория 4 H302: Вредно при проглатывании.

EUN032: : Контакт с кислотами высвобождает очень ядовитый газ.

2.2. Элементы маркировки

Маркировка согласно Регламенту (EU) 1272/2008 (CLP)

GHS03



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09



Опасно

H271 Может вызвать горение или взрыв; сильный окислитель.

H302-EUN032 Вредно при проглатывании. Контакт с кислотами высвобождает очень ядовитый газ.

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия при проглатывании. (Селезенка).

H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

P221 Принять все меры предосторожности в целях избежания смешения с легковоспламеняющимися/...

P260 Избегать вдыхание пыли/ дыма/ газа/ тумана/ паров/ аэрозолей..

P273 Не допускать попадания в окружающую среду.

P280 Пользоваться защитными перчатками/ защитной одеждой/ средствами защиты глаз/ лица.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут.

Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз

P310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу- специалисту/ терапевту



2.3. Другие опасности

Смесь не содержит веществ, которые являются стойкими, способными к бионакоплению и токсичными (PBT).

Смесь не содержит веществ, которые обладают особой стойкостью и способностью к бионакоплению (vPvB).

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1. Вещества

Не применимо

3.2. Смеси

Классификация согласно Регламенту (EU) 1272/2008 (CLP)	Концентрация
--	--------------

Хлорит натрия (CAS-Номер.7758-19-2) (ЕС-Номер.231-836-6)

Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Ox. Sol. 1; H271 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	24,5 – 31,5
--	-------------

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

: Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания. Если симптомы не исчезают или в любых других случаях, вызывающих сомнения, обращайтесь за медицинской помощью.

Вдыхание

: Перенести на свежий воздух. При остановке дыхания применить искусственную вентиляцию легких. Обратиться в токсикологический центр или к врачу за консультацией по поводу лечения.

Попадание на кожу

: Немедленно снять зараженную одежду и обувь. Обратиться в токсикологический центр или к врачу за консультацией по поводу лечения. Немедленно смыть большим количеством воды с мылом.

Попадание в глаза

: Немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу.

Попадание в желудок

: Обратиться в токсикологический центр или к врачу за консультацией по поводу лечения. Не вызывать рвоту без медицинского совета. Никогда не следует давать что-либо через рот человеку, находящемуся без сознания.

4.2. Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные

Опасности

: Промывание желудка может быть противопоказано вследствие вероятного повреждения слизистых оболочек.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

Обращение

: Лечить симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства

Пожаротушения

: Сам по себе продукт не горит., Использовать меры тушения, которые подходят к местным обстоятельствам и к окружающей среде., Пена, Песок, Сухой порошок, Распылитель воды

Средства пожаротушения, которые не должны применяться из соображений безопасности.

: Углекислый газ (CO₂)



5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Специфические виды опасности при пожаротушении

: Высыхание данного продукта на одежде или горючих материалах может вызвать пожар.
: Опасные продукты разложения, образуемые при пожаре едкие испарения Окиси натрия (см также Раздел 10)

5.3. Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных

: Надевать автономный дыхательный аппарат. Надевать специальное защитное снаряжение.

Дополнительная информация

: Эвакуировать персонал в безопасные места. Эвакуировать персонал и держаться наветренной стороны от пожара. Охлаждать контейнеры и окружение с помощью водяной пыли.

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

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Меры личной безопасности

: Эвакуировать персонал в безопасные места.
Носить личное защитное оборудование. Избегать попадания на кожу и в глаза.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды

: Не допускать попадания материала в канализацию, водотоки или низкорасположенные участки. Не допустить высыхания.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Способы дезактивации

: Разбавить водой. Собрать и перенести контейнер, промаркированный соответствующим образом. После очистки, смыть остатки водой.

6.4. Ссылка на другие разделы

О мерах по личной защите см. раздел 8., Для указаний по утилизации см. Раздел 13.

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

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Информация о безопасном обращении

: Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Избегать формирования аэрозоля. Избегайте вдыхания паров или тумана. Носить личное защитное оборудование. Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

: Избегать высушивания продукта.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары

: Хранить плотно закрытым в сухом, прохладном и хорошо проветриваемом месте. Держать вдали от еды, питья и питания для животных. Избегать нагрева, замораживания и воздействия ультрафиолетового света Не

допустить высыхания.

Совет по обычному

Хранению

: Держать вдали от: Сильные кислоты и окисляющие вещества



7.3. Особые конечные области применения
данные отсутствуют

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

8.1. Параметры контроля

Если данный подраздел пуст, то никакие значения не применяются.

Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Тип Форма воздействия	Параметры контроля	Обновле ние		Максимально- предельная категория
Хлорит натрия (CAS-Номер. 7758-19-2)				
TLV-C Аэрозоль	1 мг/м ³	09 2009	RU MAC	

Производный безопасный уровень (DNEL)

● Хлорит натрия :

Тип применения (использования): Работники

Пути воздействия: Попадание на кожу

Воздействие на здоровье: Острый- систематические эффекты

Величина: 0,58 мг/кг веса тела (в.т.) / день

: Тип применения (использования): Работники

Пути воздействия: Попадание на кожу

Воздействие на здоровье: Продолжительный - систематические эффекты

Величина: 0,58 мг/кг веса тела (в.т.) / день

: Тип применения (использования): Работники

Пути воздействия: Вдыхание

Воздействие на здоровье: Острый- систематические эффекты

Величина: 0,41 мг/м³

: Тип применения (использования): Работники

Пути воздействия: Вдыхание

Воздействие на здоровье: Продолжительный - систематические эффекты

Величина: 0,41 мг/м³

: Тип применения (использования): Потребители

Пути воздействия: Попадание на кожу

Воздействие на здоровье: Острый- систематические эффекты

Величина: 0,29 мг/кг веса тела (в.т.) / день

: Тип применения (использования): Потребители

Пути воздействия: Вдыхание

Воздействие на здоровье: Острый- систематические эффекты

Величина: 0,1 мг/м³

: Тип применения (использования): Потребители

Пути воздействия: Попадание на кожу

Воздействие на здоровье: Продолжительный - систематические эффекты

Величина: 0,29 мг/кг веса тела (в.т.) / день

: Тип применения (использования): Потребители

Пути воздействия: Вдыхание

Воздействие на здоровье: Продолжительный - систематические эффекты

Величина: 0,1 мг/м³

: Тип применения (использования): Потребители

Пути воздействия: Попадание в желудок



Воздействие на здоровье: Продолжительный - систематические эффекты

Величина: 0,029 мг/кг веса тела (в.т.) / день

: Тип применения (использования): Потребители

Пути воздействия: Попадание в желудок

Воздействие на здоровье: Острый- систематические эффекты

Величина: 0,029 мг/кг веса тела (в.т.) / день

Прогнозируемая безопасная концентрация (PNEC)

• Хлорит натрия

: Величина: 0,00065 mg/l

Отделение: Пресная вода

: Величина: 0,000065 mg/l

Отделение: Морская вода

: Величина: 0,0065 mg/l

Отделение: Периодическое использование/выброс

: Величина: 1 mg/l

Отделение: Установки для обработки сточных вод

8.2. Контроль воздействия

Технические меры

: Обеспечить соответствующую вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

Защита глаз

: Применять покровные очки для защиты от разбрызгивания химикатов.

Если есть вероятность попадания на лицо в результате разбрызгивания, распыления или воздушнокапельного контакта с этим материалом необходимо дополнительно надевать лицевой защитный щиток.

Средства защиты глаз, соответствующие стандарту EN166.

Защита рук

: Непроницаемые перчатки

: Материал: Неопреновые перчатки

: Материал: Поливинил хлорид - ПВХ

:

: Выбранные защитные перчатки должны соответствовать техническим характеристикам Директивы ЕС 89/686/ЕЕС и основанного на ней стандарта EN 374. Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, из которого они изготовлены, но также от других показателей качества, которые различны у разных производителей. Учитывайте выданную производителем информацию, касающуюся проницаемости и времени разрыва материала (времени износа), а также учитывайте конкретные условия на производственном участке (механическое напряжение, продолжительность контакта).

Защита кожи и тела

: Если есть вероятность попадания на кожу необходимо обеспечить наличие и соответствующим образом использовать непроницаемые перчатки, фартук, защитные брюки, куртку, капюшон и сапоги.

Предохранительные меры

: Избегать экспозиции, получить специальные инструкции перед использованием. Носить подходящие перчатки и защиту для глаз/лица.

Гигиенические меры

: Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Вымыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

Защита дыхательных

Путей

: Обеспечить адекватную вентиляцию. В случае недостаточной вентиляции, носить подходящее приспособление для дыхания. Полумаска с фильтром частиц P3 (Европейская Норма EN 143). Маска с газовым фильтром В (EN 141) Для определения соответствующего типа оборудования для данной области применения обратитесь за консультацией к производителю респиратора. Соблюдать ограничения в применении респиратора,



NOAEL 10 mg/kg bw/day (Крыса) (Хлорит натрия)

Острая оральная токсичность LD50 / Крыса : 390 мг/кг (sol.31% w/w)
 Хлорит натрия: LD50 / Крыса : 284 мг/кг
Острая кожная токсичность LD50 / Кролик: > 2 000 мг/кг (sol.31% w/w)
 Хлорит натрия: LD50 / Кролик: 134 мг/кг

Раздражение кожи

Кролик

Результат: Нет раздражения кожи

Метод: Указания для тестирования OECD 404

Хлорит натрия

Кролик

Классификация: Коррозийный

Результат: Коррозийный

Раздражение глаз

Кролик

Результат: Риск серьезного повреждения глаз.

Данная информация основана на данных, полученных для сходного продукта. (Данные на самом продукте)

Хлорит натрия

Кролик

Классификация: Коррозийный

Результат: Коррозийный

Повышение чувствительности

Хлорит натрия

морские свинки

Результат: Не вызывает сенсбилизации кожи.

при опытах на животных, не вызывает раздражения при контакте с кожей

Токсичность повторными дозами

Хлорит натрия NOAEL 10 mg/kg bw/day (Rat) (subchronic 90 days)

Оценка мутагенных свойств

Хлорит натрия

Испытания на бактериальной культуре или культуре клеток млекопитающих не показали мутагенных эффектов. Опыты на животных не выявили мутагенных проявлений.

Определение онкогенности

Хлорит натрия

Не классифицируется как канцероген для человека. Опыты на животных не выявили канцерогенных проявлений.

Оценка токсичного влияния на репродуктивность

Хлорит натрия

Нет токсичности по отношению к размножению. Опыты на животных выявили воздействие на репродуктивные функции в концентрациях, которые равны или превышают уровни, вызывающие токсическое воздействие на взрослые особи.

Оценка тератогенных свойств

Хлорит натрия

Опыты на животных обнаружили влияние на развитие эмбриона-плода при концентрациях, которые равны или превышают уровни, оказывающее токсическое воздействие на материнский организм.

Эксперимент с человеком

излишние экспозиции могут повлиять таким образом на здоровье человека:

Вдыхание

Дыхательная система: Раздражение, Кашель

Попадание на кожу

Кожа: Дискомфорт, Раздражение, Чесотка, Покраснение

Попадание в глаза



Глаза: Излишняя лакримация, Повреждения

Попадание в желудок

Желудочно-кишечный тракт: Тошнота, Боль, Слабость, Рвота

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Токсичность

EC50/48h < 1 mg/l (*Daphnia magna*) (дафния)

EC50/96h 1 mg/l (*algae*)

IC50/96h 1 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)

LC50/96h 0.65 mg/l (*Americamysis bahia*) (креветка-мизид)

LC50/96h 105 mg/l (*Cyprinidon variegatus (marine water)*) (Рыба отряда карпозубообразных)

12.2. Стойкость и разлагаемость

Биоразлагаемость

· · Хлорит натрия

Является быстро разлагающимся.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Биоаккумуляция

Биоаккумуляция маловероятно.

12.4. Подвижность в почве

данные отсутствуют

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Оценка PBT и vPvB

Смесь не содержит веществ, которые являются стойкими, способными к бионакоплению и токсичными (PBT). / Смесь не содержит веществ, которые обладают особой стойкостью и способностью к бионакоплению (vPvB).

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Дополнительная информация экологического характера

О самом продукте не имеется никаких данных.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Методы Блутилизации отходов

Продукт : Утилизировать опасные отходы в соответствии с местными и государственными нормативами.

Загрязненная упаковка : Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации. Если вторичная переработка невозможна, продукт подлежит утилизации в соответствии с действующими предписаниями местных властей.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

ADR

14.1. Номер ООН : 1908

14.2. Собственное транспортное название ООН: CHLORITE SOLUTION

14.3. Класс(ы) опасности при Транспортировке : 8

14.4. Упаковочная группа : II

14.5. Экологические опасности : Дополнительная информация приведена в Разделе 12

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя:

Код ограничения проезда через (E)

туннели:

IATA_C

14.1. Номер ООН : 1908

14.2. Собственное транспортное название ООН : Chlorite solution

14.3. Класс(ы) опасности при Транспортировке : 8



- 14.4. Упаковочная группа : II
14.5. Экологические опасности : Дополнительная информация приведена в Разделе 12
14.6. Особые меры предосторожности для пользователя:

IMDG

- 14.1. Номер ООН : 1908
14.2. Собственное транспортное название ООН : CHLORITE SOLUTION (Sodium chlorite)
14.3. Класс(ы) опасности при Транспортировке : 8
14.4. Упаковочная группа : II
14.5. Экологические опасности : Дополнительная информация приведена в Разделе 12
14.6. Особые меры предосторожности для пользователя: Морской загрязнитель
14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в разделе 3.

- H271 Может вызвать горение или взрыв; сильный окислитель.
H301 Токсично при проглатывании.
H310 Смертельно при попадании на кожу.
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H400 Весьма токсично для водных организмов.
H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Аббревиатуры и сокращения

- ADR Европейское соглашение касательно международных перевозок опасных грузов на автодорогах
ATE Оценка острой токсичности
CAS-Номер. Номер химического вещества реферативной службы
CLP Классификация, маркировка и упаковка
E_hC₅₀ Уровень концентрации, при котором наблюдается 50%-ное уменьшение биомассы
E_c50 Средняя эффективная концентрация
EN Европейский стандарт
EPA Управление по охране окружающей среды
E_rC₅₀ Уровень концентрации, при котором наблюдается 50%-ное замедление темпов роста
E_yC₅₀ Уровень концентрации, при котором наблюдается 50%-ное снижение выработки
IATA_C Международная авиатранспортная ассоциация (грузоперевозки)
Кодексом МКХ Международные правила для сыпучих химикатов
ICAO Международная организация гражданской авиации
ISO Международная организация по стандартизации
IMDG Международные правила морских перевозок опасных грузов
LC₅₀ Средняя летальная концентрация
LD₅₀ Средняя летальная доза
LOEC Минимальная отмеченная эффективная концентрация
LOEL Минимальный наблюдаемый уровень воздействия
MARPOL Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов
n.o.s. Иное не указано
NOAEC Концентрация ненаблюдаемого вредного воздействия
NOAEL Уровень ненаблюдаемого вредного воздействия
NOEC Недействующая концентрация
УННЭ Эффективный уровень воздействия не наблюдается
OECD Организация экономического сотрудничества и развития
OPPTS Агентство по контролю химической безопасности и защите от загрязнений
PBT Устойчивое токсичное вещество способное к бионакоплению
STEL Пределы кратковременного воздействия
TWA Средневзвешенная во времени концентрация (СВК):
vPvB очень устойчивое и с высокой способностью к бионакоплению



Информация данных Правил Техники Безопасности является правильной, насколько позволяют судить данные, имеющиеся у нас к моменту публикации. Предоставленная информация разработана только в качестве направляющей для безопасного обращения, использования, переработки, хранения, транспортировки, удаления и высвобождения, и не считается гарантией или спецификацией качества. Вышеуказанная информация относится только к конкретному (-ым) материалу (-ам), указанному в данном документе, и может не иметь силы для материала (-ов), используемых в сочетании с другими материалами или в каком-либо технологическом процессе, или если такой материал изменен или подвергся технологической обработке, кроме случаев, оговоренных в тексте.