

Раздел 1. Идентификация

Торговое наименование: deepCLEAN

Каталожный номер / артикул: 112-12-020, 112-12-024, 112-12-022

Производитель/поставщик:

ALCOR Scientific LLC
20 Thurber Boulevard
Smithfield, RI 02917 USA (США)
Телефон: (401) 737-3774

Отдел информации: служба технической поддержки, служба поддержки клиентов

Экстренная связь: Телефон: (401) 737-3774

Понедельник – пятница, 8:30 – 17:00 по североамериканскому восточному времени (GMT -5)

Рекомендованное использование: для применения в клинических лабораториях в качестве реагента или компонента диагностики invitro

Раздел 2. Идентификация опасных веществ

2.1 Классификация вещества или смеси соответствует:

Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (СГС);

Европейский регламент CLP (EC) No 1272/2008 с поправками (например, ATP 17); и

Стандарт США по информированию об опасностях (29 CFR 1910.1200)

Информация по конкретным опасностям для людей и окружающей среды:

Продукт должен быть снабжен ярлыком согласно методике расчета из международных правил

Система классификации:

Классификация была произведена согласно последним версиям международных перечней веществ и расширена на основании данных компании и из литературы.

Классификация произведена согласно последним версиям международных перечней веществ с использованием информации из технической литературы и предоставленной компанией информации.

Дополнительная информация:

Контакт с кислотами приводит к высвобождению токсичного газа.

Других источников опасностей, классифицированных иным образом, не выявлено.

0 процентов смеси состоит из ингредиентов неизвестной токсичности.

Торговое наименование: deepCLEAN

Раздел 2. Идентификация опасных веществ

Раздел 2 (продолж.)

СО СТР. 1

Раздел 2.2 Маркировка

Маркировка в соответствии с Регламентом CLP (ЕС) No 1272/2008 в ЕС и Hazard

Коммуникационный стандарт 29 CFR 1910.1200 в Соединенных Штатах, обе страны реализуют системы маркировки, согласованные с GHS.

Символы опасности



GHS05

Сигнальное слово Опасно



GHS09

Сигнальное слово Опасно

Опасные компоненты, подлежащие маркировке: гипохлорит натрия

Характеристики опасности

H314 Вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз.

H400 Очень токсичен для водной флоры и фауны

Предостережения

P260 Не вдыхать туман/пары/аэрозоль.

P280 Надевать защитные перчатки и средства защиты органов зрения.

P264 После использования тщательно промыть.

P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой / принять душ.

P305+P351+P338 При попадании в глаза: осторожно промывать водой в течение нескольких минут.

При наличии контактных линз снять их, если это не сложно. Продолжить промывать.

P301+P330+P331 При проглатывании: прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.

P501 Утилизировать содержимое/емкость в соответствии с местными/региональными/общенациональными/международными положениями.

Дополнительная информация:

EUN031 Контакт с кислотами приводит к высвобождению токсичного газа.

Описание опасности:

Символы WHMIS:

D2B — Токсичный материал, вызывающий другие токсичные воздействия

E — Разъедающее вещество

Система классификации:

HMIS. Вещества, представляющие долгосрочную опасность для здоровья: Ни один из ингредиентов не указан.

Торговое наименование: deepCLEAN

Раздел 2. Идентификация опасных веществ

Раздел 2 (продолж.)

СО СТР. 2

Раздел 2.3 Другие источники опасности



- Результаты оценки по критериям СБТ и оСоБ
- СБТ: Неприменимо.
- оСоБ: Неприменимо.

Раздел 3. Состав / информация об ингредиентах

Химическая характеристика: смеси

Описание: смесь перечисленных ниже веществ с безвредными добавками.

Опасные компоненты:

CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 Индексный номер: 017-011-00-1	гипохлорит натрия М-фактор (острая водная токсичность): 10  Skin Corr. 1B, H314  Aquatic Acute 1, H400	2,5–10%
--	---	---------

Дополнительная информация: информация о перечисленных ингредиентах и их точное процентное содержание не разглашаются, поскольку являются коммерческой тайной. Формулировки перечисленных фраз риска см. в разделе 16.

Торговое наименование: deepCLEAN

Раздел 4. Меры по оказанию первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общие сведения:

Немедленно снять одежду, загрязненную продуктом.
Вывести пострадавших на свежий воздух.

В случае вдыхания:

обеспечить приток свежего воздуха; при появлении жалоб обратиться к врачу.
Если у пострадавшего затруднено дыхание, подключить кислородный дыхательный аппарат.

При контакте с кожей:

Немедленно промыть водой.
Если раздражение кожи не проходит, обратиться к врачу.
При появлении волдырей или открытых ран немедленно обратиться за медицинской помощью.

При контакте с глазами:

Защитить неповрежденный глаз.
Снять контактные линзы, если вы их носите.
Промывать открытый глаз в течение нескольких минут под проточной водой. Затем обратиться к врачу.

При проглатывании:

Прополоскать рот и выпить большое количество воды.
Не вызывать рвоту; немедленно обратиться за медицинской помощью.

4.2 Наиболее важные симптомы и проявления (острые и отсроченные)

Кашель
Затрудненное дыхание
Судороги
Разъедающее действие на кожу и слизистые оболочки.
Желудочные или кишечные расстройства при проглатывании.
Тошнота при проглатывании.

Опасность

Опасность перфорации желудка.
Опасность нарушения дыхания.
Вызывает серьезные повреждения глаз.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Медицинское наблюдение в течение не менее 48 часов.
При необходимости — подключение кислородного дыхательного аппарата.
Последующее наблюдение на предмет пневмонии и отека легких.

Торговое наименование: deepCLEAN

Раздел 5. Противопожарные меры

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения: используйте меры пожаротушения, соответствующие окружающей среде.

Непригодные по соображениям безопасности средства пожаротушения: отсутствуют.

5.2 Особые опасности, возникающие из-за вещества или смеси

При нагревании или пожаре образуются ядовитые газы.

5.3 Советы пожарным

Средства защиты:

Использовать автономное средство защиты органов дыхания.

Надеть костюм полной защиты.

Дополнительная информация: охлаждать подвергающиеся опасности емкости распыленной струей воды.

Раздел 6. Меры в чрезвычайных ситуациях

6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях

Особая опасность поскользнуться на протекшем/пролитом продукте.

Надевать средства защиты. Не допускать лиц без средств защиты.

Обеспечить достаточную вентиляцию.

При крупных разливах использовать средства защиты органов дыхания от воздействия паров/пыли/аэрозолей.

6.2 Меры по защите окружающей среды:

Не допускать попадания в канализацию/поверхностные или грунтовые воды.

В случае попадания в водоем или канализацию сообщить об этом соответствующим органам.

6.3 Методы и материалы для локализации разливов и очистки:

Собрать утечку поглощающим жидкость материалом (песок, диатомит, сорбенты кислоты, универсальные сорбенты, опилки).

Утилизировать загрязненный материал как отходы в соответствии с пунктом 13.

Отправлять на восстановление или утилизацию в подходящих емкостях.

6.4 Ссылка на другие разделы

Информацию о безопасном обращении см. в разделе 7.

Информацию о средствах индивидуальной защиты см. в разделе 8.

Информацию об утилизации см. в разделе 13.

Торговое наименование: deepCLEAN

Раздел 7. Обращение и хранение

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Предотвращать образование аэрозолей.

Использовать только в хорошо проветриваемых помещениях.

Избегать разбрызгивания или распыления в закрытых помещениях.

Информация по защите от взрывов и возгораний: особые меры не требуются.

7.2 Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые вещества

Хранение:

Требования к складским помещениям и емкостям:

Хранить только в оригинальной упаковке.

Неподходящий материал емкости: алюминий.

Неподходящий материал емкости: сталь.

Избегать хранения вблизи источников сильного тепла, возгорания или открытого огня.

Информация о хранении в одном общем хранилище:

Не хранить вместе с кислотами.

Хранить отдельно от пищевых продуктов.

Хранить отдельно от окислителей.

Хранить отдельно от металлов.

Дополнительная информация об условиях хранения:

Хранить в сухом прохладном месте в хорошо закрытой емкости.

Держать емкость плотно закрытой.

7.3 Целевые конечные пользователи

Дополнительная релевантная информация отсутствует.

Торговое наименование: deepCLEAN

Раздел 8. Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала

Дополнительная информация о проектировании технических систем: нет дополнительных данных; см. раздел 7.

8.1 Параметры контроля

Компоненты с предельными значениями, требующими контроля на рабочем месте:

7681-52-9 гипохлорит натрия

Уровень воздействия вещества в рабочей зоне (WEEL, США). Краткосрочное значение: 2 мг/м³

Дополнительная информация: за основу были взяты перечни, действовавшие на момент создания.

8.2 Требования по охране труда

Средства индивидуальной защиты:

Общие защитные и гигиенические меры:

Необходимо соблюдать обычные меры предосторожности при обращении с химическими веществами.

Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.

Немедленно снять всю загрязненную одежду.

Не вдыхать газы/пары/аэрозоли.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Избегать контакта продукта с глазами и кожей.

Средства защиты органов дыхания:

При высоких концентрациях использовать подходящие средства защиты органов дыхания.

При образовании аэрозоля или тумана использовать подходящее средство защиты органов дыхания.

В случае разливов рекомендуется использовать средства защиты органов дыхания.

Средства защиты рук:

Защитные перчатки

Материал перчаток должен быть непроницаемым и устойчивым к воздействию продукта/вещества/препарата.

Выбор материала перчаток с учетом времени проникновения, скорости диффузии и разложения.

Материал перчаток

Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, но и от других характеристик их качества, а также от производителя. Ввиду того, что данный продукт состоит из нескольких компонентов,

прочность материала перчаток не может быть рассчитана заранее и должна быть проверена непосредственно перед использованием.

Время проникновения через материал перчаток

Точное время до разрыва должно быть установлено производителем защитных перчаток и должно соблюдаться.

Для постоянного контакта подходят перчатки из следующих материалов:

Перчатки из поливинилхлорида (ПВХ)

Резиновые перчатки



Торговое наименование: deepCLEAN

Раздел 8. Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала

8.2 Требования по охране труда (продолжение)

СО СТР. 7

Средства защиты органов зрения:

Не следует надевать контактные линзы.

Защитные очки

Средства защиты тела: Щелочестойкая защитная одежда

Ограничения и контроль воздействия на окружающую среду

Дополнительная релевантная информация отсутствует.



Раздел 9. Физические и химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Форма = жидкость

Цвет = светло-желтый

Запах = резкий

Порог восприятия запаха = не определен
значение pH при 20°C > 12

Температура/диапазон плавления: не определены

Точка/диапазон кипения: не определены

Точка возгорания: неприменимо, не определена

Воспламеняемость (в твердом и газообразном состоянии): неприменимо

Самовозгорание: продукт не является самовозгораемым

Опасность взрыва: отсутствует

Пределы взрываемости: не определены

Давление паров: не определено

Плотность при 20°C (68°F): 1,07 г/см³ (8,929 фунтов/галлон)

Относительная плотность: не определена.

Плотность пара: не определена.

Скорость испарения: не определена.

Растворимость в воде / совместимость с водой: полная совместимость

Коэффициент распределения (в октанол/воде): не определен

Температура разложения: не определена

Вязкость: не определена (динамическая/кинетическая)

9.2 Прочая информация: дополнительная релевантная информация отсутствует.

Торговое наименование: deepCLEAN

Раздел 10. Стабильность и реактивность

10.1 Реактивность:

Опасности реактивности, связанные с этим продуктом, неизвестны.

10.2 Химическая стойкость

Термическое разложение / условия, которых следует избегать:

при условии применения и хранения согласно спецификациям не разлагается.

Во избежание термического разложения не перегревать.

10.3 Возможность опасных реакций

Контакт с кислотами приводит к высвобождению токсичного газа.

Реагирует со многими потребительскими товарами, выделяя хлор или газообразный оксид хлора.

При нагревании выше точки разложения могут выделяться токсичные пары.

Реагирует с сильными окислителями.

Коррозионное воздействие на металлы.

10.4 Недопустимые условия

Чрезмерное нагревание и контакт с кислотами.

10.5 Несовместимые материалы:

Внимание! Не использовать совместно с другими продуктами. Могут выделяться опасные газы (хлор).

10.6 Опасные продукты разложения:

Ядовитые газы/пары

Хлор

Хлороводород (HCl)

Раздел 11. Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологических воздействиях

Острая токсичность:

Значения LD/LC50, соответствующие классификации: отсутствуют.

Первичное раздражающее действие:

- на кожу: разъедающее действие на кожу и слизистые оболочки.
- на глаза: сильное разъедающее действие.

Сенсибилизация: об эффектах сенсибилизации неизвестно.

Неострая и хроническая токсичность: дополнительная релевантная информация отсутствует.

Дополнительная токсикологическая информация:

Продукт представляет следующие опасности в соответствии с утвержденными внутренними методами расчета для

препаратов: разъедающее вещество

Проглатывание приведет к сильному разъедающему воздействию на ротовую полость и горло, а также к опасности перфорации пищевода и желудка.

Торговое наименование: deepCLEAN

Раздел 11. Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологических воздействиях (продолжение)

CO CTP. 9

Категории карциногенности

МАИР (Международное агентство по изучению рака): ни одного из ингредиентов нет в списке.

НТП (Национальная токсикологическая программа): ни одного из ингредиентов нет в списке.

OSHA-Са (Управление по технике безопасности и гигиене труда США): ни одного из ингредиентов нет в списке.

Острое воздействие (острая токсичность, раздражение и разъедающее действие): вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз.

Токсичность многократных доз: дополнительная релевантная информация отсутствует.

Раздел 12. Экологическая информация (необязательно)

12.1 Токсичность

Токсичность при попадании в воду: продукт содержит материалы, вредные для окружающей среды.

12.2 Устойчивость и способность к разложению: дополнительная релевантная информация отсутствует.

12.3 Биоаккумулятивный потенциал: дополнительная релевантная информация отсутствует.

12.4 Подвижность в почве: дополнительная релевантная информация отсутствует.

Экотоксикологические воздействия и замечания:

После нейтрализации можно заметить уменьшение вредного воздействия

Торможение развития биомассы

Токсичен для водорослей

Дополнительная экологическая информация:

Общие замечания:

Во избежание сбросов в окружающую среду следует использовать меры контроля воздействия окружающей среды.

Класс опасности для водной среды 2 (самооценка): опасен для водной среды.

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоемы или канализацию.

Не допускается попадание в водоемы или дренажные каналы в неразбавленном или не нейтрализованном виде.

Опасность для питьевой воды, если даже небольшое количество продукта попадет в почву.

Смывание большого количества в канализацию или водную среду может привести к повышению значений pH.

Высокий показатель pH вредит водным организмам. При разбавлении используемой концентрации значение pH значительно снижается, так что после использования продукта водные отходы, сбрасываемые в канализацию, представляют низкую опасность для воды

Торговое наименование: deepCLEAN

Раздел 12. Экологическая информация (необязательно)

Раздел 12. Экологическая информация (продолжение)

СО СТР. 10

12.5 Результаты оценки по критериям СБТ и оСоБ

СБТ: неприменимо.

оСоБ: неприменимо.

12.6 Другие неблагоприятные воздействия: дополнительная релевантная информация отсутствует.

Раздел 13. Порядок утилизации (необязательно)

13.1 Способы переработки отходов

Рекомендация:

Небольшие объемы можно разбавить большим количеством воды и смыть в канализацию. Большие объемы утилизировать в соответствии с местными требованиями. Пользователь данного материала несет ответственность за утилизацию неиспользованного материала, остатков и емкостей согласно всем применимым местным, региональным и национальным законам и нормам по обращению, хранению и утилизации опасных и неопасных отходов. С остатками материала следует обращаться как с опасным веществом.

Неочищенная упаковка:

Рекомендация: утилизация должна осуществляться согласно официальным правилам.

Рекомендуемое очищающее средство: вода, при необходимости со специальными очищающими средствами.

Торговое наименование: deepCLEAN

Раздел 14. Информация о транспортировке (необязательно)

**14.1 Номер по классификации ООН
(DOT, ADR, AND, IMDG, IATA): UN1791**

14.2 Собственное транспортное наименование по классификации ООН



Ограниченное количество для упаковок весом менее 30 кг (66 фунтов) и внутренней упаковки объемом менее 5 л (1,3 галлона).

DOT: растворы гипохлорита

ADR: 1791 РАСТВОР ГИПОХЛОРИТА

IMDG, IATA: РАСТВОР ГИПОХЛОРИТА

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

DOT



Класс: 8 Разъедающие вещества

Маркировка: 8

Раздел 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке (продолж.)

CO CTP. 11

DOT



Класс: 8 Разъедающие вещества

Маркировка: 8

ADR



Класс: 8 (C9) Разъедающие вещества

Маркировка: 8

Торговое наименование: deepCLEAN

Раздел 14. Информация о транспортировке (необязательно)

Раздел 14 (продолж.)

СО СТР. 12

IMDG, IATA



Класс: 8 Разъедающие вещества

Маркировка: 8

14.4 Группа упаковки

· DOT, ADR, IMDG, IATA: III

14.5 Риски для окружающей среды:

загрязнитель морской среды: нет

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя

Осторожно! Разъедающие вещества

Код опасности (Кемлера): 80

Номер EMS: F-A,S-B

Группы сегрегации Гипохлориты

14.7 Бестарная транспортировка в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/78 и

Кодексом МКХ:

неприменимо.

Дополнительная информация по транспортировке:

ADR

Освобожденные количества (EQ) Код: E1

Максимальный объем нетто на внутреннюю упаковку: 30 мл

Максимальный объем нетто на внешнюю упаковку: 1000 мл

IMDG

Ограниченные количества (LQ) 5 л

Освобожденные количества (EQ) Код: E1

Максимальный объем нетто на внутреннюю упаковку: 30 мл

Максимальный объем нетто на внешнюю упаковку: 1000 мл

Типовое правило ООН: UN1791, Растворы гипохлорита, 8, III

Торговое наименование: deepCLEAN

Раздел 15. Информация о регулировании (необязательно)

15.1 Правила и нормы по промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды для данного вещества или смеси

Соединенные Штаты (США)

SARA (Закон об улучшении финансирования и перераспределении полномочий)

Раздел 355 (чрезвычайно опасные вещества): ни одного из ингредиентов нет в списке.

Раздел 313 (перечни отдельных токсичных химических веществ): ни одного из ингредиентов нет в списке.

TSCA (Закон о контроле над токсичными веществами): все ингредиенты содержатся в списке.

Законопроект 65 штата Калифорния

Вещества с известным канцерогенным действием: ни одного из ингредиентов нет в списке.

Вещества с известной токсичностью для репродуктивной функции женщин: ни одного из ингредиентов нет в списке.

Вещества с известной токсичностью для репродуктивной функции мужчин: ни одного из ингредиентов нет в списке.

Вещества с известной эмбриофетотоксичностью: ни одного из ингредиентов нет в списке.

Категории карциногенности

EPA (Агентство по охране окружающей среды США): ни одного из ингредиентов нет в списке.

МАИР (Международное агентство по изучению рака): ни одного из ингредиентов нет в списке.

Торговое наименование: deepCLEAN

Раздел 15. Информация о регулировании (необязательно)

15.1 Правила и нормы по промышленной безопасности, охране труда и окружающей среды... (продолж.)

СО СТР. 13

TLV (предельное пороговое значение, установленное Американской ассоциацией государственных промышленных гигиенистов (ACGIH)): ни одного из ингредиентов нет в списке.

МАК (максимальная концентрация на рабочем месте по законодательству Германии): ни одного из ингредиентов нет в списке.

NIOSH-Sa (Национальный институт охраны труда): ни одного из ингредиентов нет в списке.

Перечни прав на информацию в отдельных штатах США: ни одного из ингредиентов нет в списке.

Канада

Канадские перечни веществ:

Канадский перечень веществ национального происхождения (DSL): все ингредиенты содержатся в списке.

Канадский перечень ингредиентов, подлежащих сообщению (до 0,1%): ни одного из ингредиентов нет в списке.

• **Канадский перечень ингредиентов, подлежащих сообщению (до 1%):** 7681-52-9 гипохлорит натрия

Прочие правила, ограничения и запреты

Данный продукт был классифицирован в соответствии с критериями опасности свода нормативных постановлений, относящихся к контролируемым видам продукции, и данный паспорт безопасности содержит всю требуемую им информацию.

15.2 Оценка химической безопасности:

оценка химической безопасности не проводилась.

Раздел 16. Прочая информация

Указанная информация основана на сведениях, имеющихся у оригинального производителя на данный момент. Настоящий документ не гарантирует наличие у продукта каких-либо конкретных характеристик и не устанавливает юридически обязывающих договорных взаимоотношений.

Релевантные фразы

H314 Вызывает сильные ожоги кожи и повреждения глаз.

H400 Очень токсичен для водных организмов.

R31 Контакт с кислотами приводит к высвобождению токсичного газа.

R34 Вызывает ожоги.

R50 Очень токсичен для водных организмов.

Торговое наименование: deepCLEAN

Раздел 16. Прочая информация

Раздел 16 (продолж.)

СО СТР. 14

Аббревиатуры и сокращения:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов)

IMDG: Международный кодекс морской перевозки опасных грузов

DOT: Министерство транспорта США

IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта

GHS: Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ

ACGIH: Американская ассоциация государственных промышленных гигиенистов

EINECS: Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ

ELINCS: Европейский перечень потенциально вредных химических веществ

CAS: Химическая реферативная служба (подразделение Американского химического общества)

NFPA: Национальная ассоциация противопожарной защиты США

HMIS: Система идентификации опасных материалов (США)

DNEL: Производный безопасный уровень согласно Регламенту ЕС о порядке регистрации, оценки, допуска и ограниченного использования химических веществ (REACH)
PNEC: Прогнозируемая безопасная концентрация согласно Регламенту ЕС о порядке регистрации, оценки, допуска и ограниченного использования химических веществ (REACH)
LC50: Летальная медианная концентрация, 50 процентов
LD50: Летальная медианная доза, 50 процентов
Разъедание кожи 1B: Разъедание/раздражение кожи, Категория опасности 1B
Разъедание кожи 1C: Разъедание/раздражение кожи, Категория опасности 1C
Водная токсичность 1: Опасно для водной среды – Сильная опасность, категория 1

Источники и руководства:

Инструкция Управления по технике безопасности и гигиене труда США (OSHA), стандарт информирования об опасных веществах (HCS) согласно п. 1910.1200 титула 29 Свода федеральных правил (CFR) от 2012 г.
Регламент ЕС 1907/2006 (REACH)
Регламент ЕС 1272/2008 (CLP)
Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ (ООН)