



## Divosan Hypochlorite VT3

Редакция: 2021-06-14

Версия: 03.1

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

#### 1.1 Идентификатор средства

Торговое наименование: Divosan Hypochlorite VT3

#### 1.2 Соответствующие выявленные виды использования вещества или смеси и нерекомендованные виды использования

##### Использование продукта:

Чистящее средства для мойки без разборки.  
Чистящее средство для растений, растущих под открытым небом.  
для дезинфекции поверхностей, контактирующих с пищевыми продуктами.  
Только для промышленного использования..

##### Не рекомендованные виды использования:

Виды использования, отличные от указанных, не рекомендованы.

#### 1.3 Сведения о поставщике паспорта безопасности

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Контактная информация

ООО "Дайверси"  
Российская Федерация, 125445  
г. Москва, ул. Смольная, 24Д, 2-й этаж  
Тел.: (495) 970-1797  
welcome.russia@diversey.com

#### 1.4 Экстренный номер телефона

Получить консультацию у врача (если возможно, показать этикетку или паспорт безопасности)

Тел.: (495) 970-1797

МЧС: 101

Мобильная связь: 112

Скорая помощь: 103

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

EUH031

Поражение кожи, Категория 1B (H314)

Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318)

Острая токсичность для водной среды, Категория 1 (H400)

Хроническая токсичность для водной среды, Категория 2 (H411)

Коррозия металла, Категория 1 (H290)

#### 2.2 Элементы этикетки



Сигнальное слово: Опасно.

Содержит натрия гипохлорит (активного хлора) (Sodium Hypochlorite)

#### Классификация опасностей:

EUH031 - При контакте с кислотами выделяется ядовитый газ.

H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения органов зрения.

H410 - Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

H290 - Может вызывать коррозию металлов.

#### Меры предосторожности:

## Divosan Hypochlorite VT3

P260 - Не вдыхать пары.

P280 - Использовать защитные перчатки, защитную одежду, средства защиты органов зрения и лица.

P303 + P361 + P353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой или под душем.

P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Аккуратно промывать водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание.

P310 - Немедленно обратиться за профессиональной медицинской помощью или к врачу.

### 2.3 Прочие опасности

Никаких других опасностей не известно.

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.2 Смеси

Ингредиент (ы)	Номер EC	Номер CAS	Номер REACH	Классификация	Примечание	Вес, %
натрия гипохлорит (активного хлора)	231-668-3	7681-52-9	[6]	EUN031 Поражение кожи, Категория 1B (H314) Серьезное поражение глаз, Категория 1 (H318) Острая токсичность для водной среды, Категория 1 M=10 (H400) Хроническая токсичность для водной среды, Категория 1 (H410) Коррозия металла, Категория 1 (H290)		10-20

#### Пределы удельная концентрация

натрия гипохлорит (активного хлора):

- Коррозия металла, Категория 1 (H290) >= 5%
- EUN031 >= 5%

Предел(ы) экспозиции на рабочем месте, если таковые имеются, перечислены в подразделе 8.1.

ATE, если таковые имеются, перечислены в раздел 11.

[6] Исключение дезинфицирующих средств. См. статью 15a Регламента (ЕС) № 1907/2006.

Полный текст фраз H и EUN, упомянутых в данном разделе, см. В разделе 16..

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

#### Общие сведения:

Если пациент находится в бессознательном состоянии, уложите его в горизонтальное положение и обратитесь за медицинской помощью. Обеспечить доступ свежего воздуха. Если дыхание прерывистое, а также в случае остановки дыхания, подключите аппарат искусственного дыхания. Не проводить реанимацию методом «рот в рот» или «изо рта в нос». Использовать мешок Амбу или респиратор.

#### Вдыхание:

Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.

#### Попадание на кожу:

Промыть кожу большим количеством теплой, проточной воды в течение не менее 30 минут. Немедленно снять всю загрязненную одежду и постирать ее перед повторным использованием. Немедленно обратиться за профессиональной медицинской помощью или к врачу.

#### Попадание в глаза:

Удерживая веки промыть глаза большим количеством теплой воды в течение, как минимум, 15 минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание. Немедленно обратиться за профессиональной медицинской помощью или к врачу.

#### Попадание в желудок:

Прополоскать рот. Немедленно выпить 1 стакан воды. Запрещается давать что-либо пероральным путем человеку без сознания. НЕ вызывать рвоту. Держать в покое.

#### Индивидуальная защита лица, оказывающего первую помощь:

Немедленно обратиться за профессиональной медицинской помощью или к врачу. Рассмотреть возможность использования средств индивидуальной защиты, как указано в подразделе 8.2.

### 4.2 Наиболее серьезные симптомы и эффекты - острые и отсроченные

#### Вдыхание:

Может вызвать бронхоспазм у людей, чувствительных к хлору.

#### Попадание на кожу:

Вызывает сильные ожоги.

#### Попадание в глаза:

Вызывает тяжелые или необратимые повреждения.

#### Попадание в желудок:

Проглатывание приведет к сильному разъедающему воздействию в полости рта и горла, а также к риску перфорации пищевода и желудка.

## Divosan Hypochlorite VT3

**4.3 Показания к любой неотложной медицинской помощи и необходимость в специальном лечении**

Информации о клинических испытаниях и медицинском мониторинге нет. Специальную токсикологическую информацию о веществах, если таковая имеется, можно найти в разделе 11.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****5.1 Средства пожаротушения**

Двуокись углерода. Сухой порошок. Водная струя. Борьба с крупными пожарами с помощью водяной струи или спиртоустойчивой пены.

**5.2 Особые риски, связанные с данным веществом или смесью**

Никакие особые риски не известны.

**5.3 Советы для пожарных**

При любом пожаре необходимо надеть автономный дыхательный аппарат и соответствующую защитную одежду, включая перчатки и средства защиты глаз / лица.

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий****6.1 Личные меры предосторожности, средства защиты и чрезвычайных ситуациях**

Обеспечить достаточную вентиляцию. Не вдыхать пыль или пары. В случае инцидента в ограниченном пространстве надеть соответствующие средства защиты органов дыхания. Надевать соответствующую защитную одежду. Надевать соответствующие перчатки. Надевать средства защиты глаз/лица.

**6.2 Меры для защиты окружающей среды**

Разбавить большим количеством воды. Не допускать попадания в канализацию, поверхностные или подземные воды. Не допускать попадания в грунт / почву. Информировать ответственные органы в случае попадания неразбавленного средства в канализацию, поверхностные или подземные воды или грунт/почву.

**6.3 Методы и материалы для локализации и очистки**

Обеспечить достаточную вентиляцию. Устроить преграду для сбора больших количеств пролитой жидкости. Использовать нейтрализующий агент. Собирать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, универсальных вяжущих средств, опилок). Не помещать пролитые материалы обратно в оригинальную упаковку. Собрать в подходящие закрывающиеся контейнеры для утилизации.

**6.4 Ссылки на другие разделы**

Средства индивидуальной защиты см. в подразделе 8.2. Правила ликвидации см. в разделе 13.

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах****7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению****Меры по предотвращению пожаров и взрывов:**

Не требуется никаких специальных мер предосторожности.

**Меры, необходимые для защиты окружающей среды:**

См. контроль экспозиции окружающей среды в подразделе 8.2.

**Советы по профессиональной гигиене:**

Обращаться в соответствии с правилами безопасности и промышленной гигиены. Держать вдали от продуктов питания, напитков и питания для животных. Не смешивать с другими средствами, если не рекомендовано Diversey. После применения тщательно вымыть лицо, руки и все участки кожи, контактировавшие со средством. Немедленно снять всю загрязненную одежду. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Избегать попадания на кожу и в глаза. Не вдыхать пары. Не вдыхать пары. Использовать только при соответствующей вентиляции. См. раздел 8.2, Меры контроля воздействия / средства индивидуальной защиты.

**7.2 Условия для безопасного хранения, включая несовместимые материалы**

Хранить в соответствии с местными и национальными правилами. Хранить в закрытом контейнере. Хранить только в заводской упаковке. Не допускать замораживания.

См. условия, которых следует избегать в подразделе 10.4. См. несовместимые материалы в подразделе 10.5.

Seveso - Требования нижнего уровня (тонн): 200

Seveso - Требования высшего уровня (тонн): 500

**7.3 Специфические области применения**

Нет специальных рекомендаций по конечному использованию.

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

## Divosan Hypochlorite VT3

### 8.1 Контролируемые параметры Пределы экспозиции на рабочем месте

Предельные значения для воздуха, если они есть:

Предельные биологические значения, если таковые имеются:

#### Рекомендуемые процедуры мониторинга, если таковые имеются:

Дополнительные пределы экспозиции в условиях использования, если таковые имеются:

#### Значения безопасного уровня воздействия (DNEL) / минимального уровня воздействия (DMEL) и прогнозируемой безопасной концентрации (PNEC)

##### Воздействие на человека

DNEL перорального воздействия - Потребитель (мг/кг массы тела)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
натрия гипохлорит (активного хлора)	-	-	-	0.26

DNEL попадания на кожу - Работник

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты (мг/кг массы тела)	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты (мг/кг массы тела)
натрия гипохлорит (активного хлора)	-	-	0.5 %	-

DNEL попадания на кожу - Потребитель

Ингредиент (ы)	Краткосрочные - Местные эффекты	Краткосрочные - Системные эффекты (мг/кг массы тела)	Долгосрочные - Местные эффекты	Долгосрочные - Системные эффекты (мг/кг массы тела)
натрия гипохлорит (активного хлора)	-	-	0.5 %	-

DNEL при вдыхании - Работник (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочные - Системные эффекты
натрия гипохлорит (активного хлора)	3.1	3.1	1.55	1.55

DNEL при вдыхании - Потребитель (мг/м3)

Ингредиент (ы)	Краткосрочное - Местные эффекты	Краткосрочное - Системные эффекты	Долгосрочное - Местные эффекты	Долгосрочное - Системные эффекты
натрия гипохлорит (активного хлора)	3.1	3.1	1.55	1.55

#### Воздействие на окружающую среду

Воздействие на окружающую среду - PNEC

Ингредиент (ы)	Поверхностные воды, пресные (мг/л)	Поверхностные воды, морские (мг/л)	Перемежающиеся (мг/л)	Станция очистки сточных вод (мг/л)
натрия гипохлорит (активного хлора)	0.00021	0.00042	0.00026	0.03

Воздействие на окружающую среду - PNEC, продолжение

Ингредиент (ы)	Осадки, пресная вода (мг / кг)	Осадки, морская вода (мг / кг)	Почва (мг/кг)	Воздух (мг/м <sup>3</sup> )
натрия гипохлорит (активного хлора)	-	-	-	-

### 8.2 Меры предосторожности

Следующая информация относится к областям применения, указанных в пункте 1.2 Паспорта Безопасности.

См. правила применения и обращения в листе технических данных на средство, если таковой имеется.

Подразумевается, что в этом разделе речь идёт о нормальных условиях использования.

Рекомендованные правила техники безопасности при обращении с неразведённым средством:

Передача средства путем заполнения в колбах или ведрах на применяемое оборудование

**Необходимый технический контроль:** Если средство разводится с помощью специальной дозирующей системы, исключающей риск разбрызгивания или прямого попадания на кожу, то в использовании средств индивидуальной защиты, описанных в этом разделе, нет необходимости.

**Необходимый организационный контроль:** В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

#### Средства индивидуальной защиты

##### Средства защиты глаз / лица

Защитные очки (EN 166). Настоятельно рекомендуется использовать средства защиты во время применения средств, во избежание попадания средства или брызг.

## Divosan Hypochlorite VT3

<b>Защита рук:</b>	Защитные перчатки, устойчивые к химическим веществам. Проверьте данные о проницаемости и времени проницаемости, которые должны быть предоставлены поставщиком перчаток. Принять меры с учётом специфических местных условий использования, например, риска разбрызгивания, порезов, продолжительности контакта и температуры. Рекомендованные перчатки в случае длительного контакта: Материал: бутилкаучук Время проникновения: $\geq 480$ минут Толщина материала: $\geq 0,7$ мм Рекомендованные перчатки для защиты от брызг: Материал: нитрилкаучук Время проникновения: $\geq 30$ минут Толщина материала: $\geq 0,4$ мм По рекомендации поставщика защитных перчаток могут быть выбраны перчатки другого типа, обеспечивающие аналогичную защиту.
<b>Защита тела:</b>	В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет. Надевайте одежду и обувь, устойчивые к химическим веществам, если возможно прямое попадание на кожу или разбрызгивание (EN 14605).
<b>Защита органов дыхания:</b>	Обычно средств защиты органов дыхания не требуется. Однако следует избегать вдыхания паров, тумана, газа и аэрозолей.

**Ограничение воздействия на окружающую среду:** Не должен попадать в сточные воды или канализацию неразведённым.

Рекомендованные правила техники безопасности при обращении с разведённым средством:

Рекомендованные максимальные концентрации (%): 2

**Необходимый технический контроль:** Обеспечить соответствие принятому стандарту общей вентиляции.  
**Необходимый организационный контроль:** В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

**Средства индивидуальной защиты**  
**Средства защиты глаз / лица:** В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.  
**Защита рук:** В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.  
**Защита тела:** В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.  
**Защита органов дыхания:** В нормальных условиях использования никаких специальных требований нет.

**Ограничение воздействия на окружающую среду:** Не должен попадать в сточные воды или канализацию неразведённым.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Информация в этом разделе относится к средству (продукту), если не указано, что данные относятся к какому-либо веществу.

#### Метод / примечание

**Физическое состояние:** Жидкость  
**Цвет:** Светлый, Бледный, Зелёный  
**Запах:** Хлорный  
**Порог восприятия запаха:** Не относится  
**Температура плавления / замерзания (°C):** Не определено  
**Исходная точка кипения и диапазон кипения (°C):** Не определено

Не относится к классификации данного средства  
Смотрите информацию по субстанции

Данные по субстанции, температура кипения

Ингредиент (ы)	Значение (°C)	Метод	Атмосферное давление (hPa)
натрия гипохлорит (активного хлора)	Средство разлагается до кипения	Метод не указан	1013

#### Метод / примечание

**Горючесть (твёрдого тела, газа):** Не применяется для жидкостей  
**Горючесть (жидкость):** Не огнеопасен.  
**Точка вспышки (°C):** Не относится.  
**Устойчивое горение:** Не применимо  
(UN Руководство по испытаниям и критериям, раздел 32, L.2)  
**Нижний и верхний пределы взрываемости/воспламеняемости (%):** Не определено

Смотрите информацию по субстанции

Данные по субстанции, пределы воспламеняемости или взрываемости, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Нижний предел (% vol)	Верхний предел (% vol)
натрия гипохлорит (активного хлора)	-	-

## Divosan Hypochlorite VT3

**Температура самовозгорания:** Не определено  
**Температура разложения:** Не относится.  
**pH:** > 11 (неразбавленный)  
**Кинематическая вязкость:** Не определено  
**Растворимость/Смешиваемость Вода:** Полностью смешиваемое

## Метод / примечание

ISO 4316

Данные по субстанции, растворимость в воде

Ингредиент (ы)	Значение (g/l)	Метод	Температура (°C)
натрия гипохлорит (активного хлора)	Растворимое		

Данные по субстанции, коэффициент разделения н-октанол/вода (log Kow): см. п. 12.3

## Метод / примечание

Смотрите информацию по субстанции

**Давление пара:** Не определено

Данные по субстанции, давление пара

Ингредиент (ы)	Значение (Pa)	Метод	Температура (°C)
натрия гипохлорит (активного хлора)	Незначительный .?		

**Относительная плотность:** ≈ 1.18 (20 °C)  
**Относительная плотность паров:** Данные отсутствуют.  
**Характеристики частиц:** Данные отсутствуют.

## Метод / примечание

OECD 109 (EU A.3)  
 Не относится к классификации данного средства  
 Не применяется для жидкостей.

## 9.2 Прочая информация

**9.2.1 Информация о классах физической опасности**  
**Взрывоопасные свойства:** Невзрывоопасно.  
**Окислительные свойства:** Окислителем не является.  
**Коррозия металла:** Коррозийный

Совокупность доказательств

## 9.2.2 Другие характеристики безопасности

Никакой другой информации нет.

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

## 10.1 Химическая активность

При нормальных условиях хранения и использования известной реакционной опасности нет.

## 10.2 Химическая стабильность

При нормальных условиях хранения и использования стабильно.

## 10.3 Вероятность опасных реакций

При нормальных условиях хранения и использования известных опасных реакций нет.

## 10.4 Условия, которых следует избегать

Неизвестны при нормальном хранении и условиях использования.

## 10.5 Несовместимые материалы

Может вызывать коррозию металлов. Реагирует с кислотами. Реагирует с кислотами выделяя токсичный хлорный газ.

## 10.6 Опасные продукты разложения

Хлор.

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

## 11.1 Информация о токсикологических эффектах

Данные о смеси:.

## Соответствующая калькуляция ATE(s):

ATE - Оральный (mg/kg): &gt;2000

Данные о веществе, если они релевантны и доступны, приведены ниже:.

**Острая токсичность**

## Divosan Hypochlorite VT3

## Острая оральная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)	ATE (мг/кг)
натрия гипохлорит (активного хлора)	LD <sub>50</sub>	1100	Крыса	OECD 401 (EU B.1)	90	Не установлено

## Острая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)	ATE (мг/кг)
натрия гипохлорит (активного хлора)	LD <sub>50</sub>	> 20000	Кролик	Свинья		Не установлено

## Острая токсичность для органов дыхания

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
натрия гипохлорит (активного хлора)	LC <sub>50</sub>	> 10.5 (пар)	Крыса	OECD 403 (EU B.2)	1

## Острая токсичность для органов дыхания, продолжение

Ингредиент (ы)	ATE - вдыхание - пыль (mg/l)	ATE - вдыхание - туман (mg/l)	ATE - вдыхание - пар (mg/l)	ATE - вдыхание, газ (mg/l)
натрия гипохлорит (активного хлора)	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не установлено

## Раздражение и коррозионная активность

## Раздражение и коррозионное воздействие на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
натрия гипохлорит (активного хлора)	Коррозийный	Кролик	OECD 404 (EU B.4)	

## Раздражение и коррозионное воздействие на глаза

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
натрия гипохлорит (активного хлора)	Серьёзные повреждения	Кролик	OECD 405 (EU B.5)	

## Раздражение и коррозионное воздействие на дыхательные пути

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Выдержка
натрия гипохлорит (активного хлора)	Раздражает дыхательные пути			

## Неприятные ощущения

## Неприятные ощущения при попадании на кожу

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
натрия гипохлорит (активного хлора)	Неприятных ощущений не вызывает	Морская свинка	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

## Неприятные ощущения при вдыхании

Ингредиент (ы)	Результат	Биологический вид	Метод	Время экспозиции
натрия гипохлорит (активного хлора)	Веществом, вызывающим неприятные ощущения, не является			

## CMR эффекты (канцерогенность, мутагенность и токсичность для репродукции)

## Мутагенная активность

Ингредиент (ы)	Результат (in-vitro)	Метод (in-vitro)	Результат (in-vivo)	Метод (in-vivo)
натрия гипохлорит (активного хлора)	Никаких доказательств мутагенности	OECD 471 (EU B.12/13)	Никаких доказательств мутагенности, отрицательные результаты испытаний	OECD 474 (EU B.12)

## Карценогенность

Ингредиент (ы)	Эффект
натрия гипохлорит (активного хлора)	Нет доказательств канцерогенности, отрицательные результаты испытаний

## Репродуктивная токсичность

## Divosan Hypochlorite VT3

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Специфический эффект	Значение (мг/кг массы тела/день)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Замечания и другие наблюдавшиеся эффекты
натрия гипохлорит (активного хлора)	NOAEL	Развитие токсичности Нарушение фертильности	5 (Cl)	Крыса	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral		Доказательства токсичности для репродукции отсутствуют

**Токсичность повторными дозами**

Подострая или субхроническая токсичность при приеме внутрь

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Особое воздействие и подверженные воздействию органы
натрия гипохлорит (активного хлора)	NOAEL	50	Крыса	OECD 408 (EU B.26)	90	

субхроническая кожная токсичность

Ингредиент (ы)	конечная точка	значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Специфические эффекты и затрагиваемые органы
натрия гипохлорит (активного хлора)		Данные отсутствуют				

Субхроническая токсичность при вдыхании

Ингредиент (ы)	Конечная точка	значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Специфические эффекты и затрагиваемые органы
натрия гипохлорит (активного хлора)		Данные отсутствуют				

Хроническая токсичность

Ингредиент (ы)	Путь экспозиции	Конечная точка	Значение (мг/кг массы тела/сутки)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Специфические эффекты и затрагиваемые органы	Замечание
натрия гипохлорит (активного хлора)			Данные отсутствуют					

STOT- при однократном воздействии

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
натрия гипохлорит (активного хлора)	Не относится

STOT- повторяющееся воздействие

Ингредиент (ы)	Поражение органа (ов)
натрия гипохлорит (активного хлора)	Не относится

**Опасность при аспирации**

Вещества с опасности при вдыхании (H304), если таковые имеются, приведены в разделе 3.

**Потенциальные неблагоприятные последствия для здоровья и симптомы**

Эффекты и симптомы, связанные со средством, если таковые имеются, перечислены в подразделе 4.2.

**11.2 Информация о других опасностях****11.2.1 Эндокринные разрушающие свойства**

Эндокринные разрушающие свойства - Данные по человеку, если они есть:

**11.2.2 Прочая информация**

Никакой другой информации нет.

**РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду****12.1 Токсичность**

Нет доступных данных по смесям.

Данные о веществе, если они релевантны и доступны, приведены ниже:

**Краткосрочная токсичность для воды**

Краткосрочная токсичность для воды - рыба

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)



## Divosan Hypochlorite VT3

натрия гипохлорит (активного хлора)	LC <sub>50</sub>	0.06	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Метод не указан	96
-------------------------------------	------------------	------	----------------------------	-----------------	----

## Краткосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
натрия гипохлорит (активного хлора)	EC <sub>50</sub>	0.035	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

## Краткосрочная токсичность для воды - водоросли

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (ч)
натрия гипохлорит (активного хлора)	NOEC	0.0021	Не указано	Метод не указан	168

## Краткосрочная токсичность для воды - морские виды

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)
натрия гипохлорит (активного хлора)	EC <sub>50</sub>	0.026	<i>Crassostrea virginica</i>	Метод не указан	2

## Влияние на станцию очистки сточных вод - токсичность для бактерий

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Посевной материал	Метод	Время экспозиции
натрия гипохлорит (активного хлора)		0.375	<i>Activated sludge</i>	Метод не указан	

## Долгосрочная токсичность для воды

## Долгосрочная токсичность для воды - рыба

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
натрия гипохлорит (активного хлора)	NOEC	0.04	<i>Menidia pelinsulae</i>	Метод не указан	96 час (ы)	

## Долгосрочная токсичность для воды - ракообразные

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/л)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции	Наблюдавшиеся эффекты
натрия гипохлорит (активного хлора)	NOEC	0.007	<i>Crassostrea virginica</i>	Метод не указан	15 день (дни)	

## Водная токсичность для других водных донных организмов, в том числе обитающих в осадочных отложениях организмах, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (mg/kg dw sediment)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
натрия гипохлорит (активного хлора)		Нет данных				

## Токсичность для почвы

## Токсичность для почвы - дождевые черви, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (mg/kg dw soil)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
натрия гипохлорит (активного хлора)		Нет данных				

## Токсичность для почвы - растения, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (mg/kg dw soil)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
натрия гипохлорит (активного хлора)		Нет данных				

## Токсичность для почвы - птицы, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
натрия гипохлорит (активного хлора)		Нет данных				

## Токсичность для почвы - полезные насекомые, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение	Биологический вид	Метод	Время	Наблюдавшиеся эффекты

## Divosan Hypochlorite VT3

	точка	(мг/кг сухого веса почвы)	й вид		экспозици и (дни)	
натрия гипохлорит (активного хлора)		Нет данных				

Токсичность для почвы - почвенные бактерии, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Конечная точка	Значение (мг/кг сухого веса почвы)	Биологический вид	Метод	Время экспозиции (дни)	Наблюдавшиеся эффекты
натрия гипохлорит (активного хлора)		Нет данных				

## 12.2 Устойчивость и разложение

### Абиотическое разложение

Абиотическое разложение - фоторазложение в воздухе, если таковое имеется:

Ингредиент (ы)	Время полураспада	Метод	Оценка	Замечание
натрия гипохлорит (активного хлора)	115 день (дни)	Косвенные фотоокисления		

Абиотическое разложение - гидролиз, если таковой имеется:

Ингредиент (ы)	Время полураспада в пресной воде	Метод	Оценка	Замечание
натрия гипохлорит (активного хлора)	Нет данных			

Абиотическое разложение - другие процессы, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Тип	Время полураспада	Метод	Оценка	Замечание
натрия гипохлорит (активного хлора)		Нет данных			

### Биодеградация

Легко биоразлагаемое - аэробные условиях

Ингредиент (ы)	Inoculum	Аналитический метод	DT <sub>50</sub>	Метод	Оценка
натрия гипохлорит (активного хлора)					Неприменимо (неорганические вещества)

Легко биоразлагаемое - анаэробные и морские условия, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Среда и тип	Аналитический метод	DT <sub>50</sub>	Метод	Оценка
натрия гипохлорит (активного хлора)					Нет данных

Разложение в соответствующих экологических нишах, если таковые имеются:

Ингредиент (ы)	Среда и тип	Аналитический метод	DT <sub>50</sub>	Метод	Оценка
натрия гипохлорит (активного хлора)					Нет данных

## 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения n-октанол/вода (график Kow)

Ингредиент (ы)	Значение	Метод	Оценка	Замечание
натрия гипохлорит (активного хлора)	-3.42	Метод не указан	Биоаккумуляция не ожидается	

Фактор биоконцентрации (BCF)

Ингредиент (ы)	Значение	Биологический вид	Метод	Оценка	Замечание
натрия гипохлорит (активного хлора)	Нет данных				

## 12.4 Мобильность в почве

Абсорбция / десорбция в почве или осадках

Ингредиент (ы)	Коэффициент абсорбции График Кос	Коэффициент десорбции График Кос(des)	Метод	Тип почвы/осадков	Оценка
натрия гипохлорит (активного хлора)	1.12				Высокий потенциал для мобильности в почве

## 12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Вещества, которые отвечают критериям PBT / vPvB, если таковые имеются, перечислены в разделе 3.

## 12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Эндокринные разрушающие свойства - Воздействие на окружающую среду, если они есть:

## 12.7 Другие неблагоприятные эффекты

## Divosan Hypochlorite VT3

Другие неблагоприятные эффекты не известны.

### РАЗДЕЛ 13: Информация по утилизации отходов

#### 13.1 Методы обращения с отходами

##### Остаточные отходы/

##### неиспользованные средства:

Концентрированные растворы или загрязненные упаковки должны быть утилизированы аккредитованной организацией или в соответствии с требованиями РФ. Слив в канализацию не рекомендуется. Очищенный упаковочный материал подходит для возврата или рециркуляции в соответствии с местным законодательством.

##### Европейский каталог отходов

20 01 15\* - щёлочи.

##### Пустая упаковка

##### Рекомендация:

Ликвидировать с соблюдением национального и местного законодательства.

##### Подходящие моющие средства:

Вода, при необходимости с моющим средством.

### РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)



#### Наземный транспорт (ADR/RID), Морской транспорт (IMDG), Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)

##### 14.1 Номер UN: 1791

##### 14.2 Надлежащее транспортное наименование согласно UN (ООН):

Гипохлорита раствор ( гипохлорит натрия )

Hypochlorite solution ( sodium hypochlorite )

##### 14.3 Класс(ы) опасности транспортировки:

Класс опасности при транспортировке (и дополнительные риски): 8

##### 14.4 Группа упаковки: II

##### 14.5 Опасность для окружающей среды:

Опасно для окружающей среды: Да

Морской загрязнитель: Да

##### 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя: Не известны.

##### 14.7 Перевозка насыпным (наливным) способом согласно приложению II к МАРПОЛ и Кодексу ИBC: Средство не перевозится на танкерах наливным способом.

#### Другая соответствующая информация:

##### ADR

Классификационный код: C9

Код ограничения проезда через туннели: E

Идентификационный номер опасности: 80

##### IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Средство классифицируется, маркируется и упаковывается в соответствии с требованиями ADR и положениями кодекса IMDG

Правила перевозки включают специальные положения, касающиеся некоторых классов опасных грузов, упакованных в ограниченном количестве

### РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

#### 15.1 Нормативные/законодательные акты о технике безопасности, охране труда и защите окружающей среды, касающиеся данного вещества или смеси

##### Регламенты EU:

• Постановление (ЕС) № 1907/2006 - REACH

• Постановление (ЕС) № 1272/2008 - CLP

• Постановление (ЕС) № 648/2004 - Постановление по моющим средствам

• Регламент (EU) : No 528/2012 для дезинфицирующих средств

• вещества, определенные как обладающие эндокринными разрушающими свойствами в соответствии с критериями, установленными в Делегированном Регламенте (ЕС) 2017/2100 или Регламенте (ЕС) 2018/605

#### Разрешение или ограничение (Постановление (ЕС) № 1907/2006, разделы VII, VIII): Не относится.

## Divosan Hypochlorite VT3

**Ингредиенты согласно Регламенту ЕС о чистящих средствах 648/2004**

отбеливающие агенты на основе хлора

5 - 15 %

**Seveso - Классификация:** 41. Mixtures of sodium hypochlorite classified as Aquatic Acute Category 1 [H400] containing less than 5 % active chlorine and not classified under any of the other hazard categories in Part 1 of Annex I

**15.2 Оценка химической безопасности**

Для данной смеси оценка химической безопасности не делалась

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

*Информация, содержащаяся в этом документе, основана на наших новейших знаниях. Однако она не является гарантией того, что средство обладает какими-то конкретными качествами, и не может считаться юридически обязывающим контрактом*

**Код MSDS:** MS1002116**Версия:** 03.1**Редакция:** 2021-06-14**Причина пересмотра:**

Общая конструкция регулируется в соответствии с поправкой 2020/878, приложение II Регламента (ЕС) № 1907/2006, Данные правила по технике безопасности содержат изменения по отношению к предыдущей версии в разделе(ах):, 3, 4, 6, 7, 8, 16

**Процедура классификации**

Классификация смеси на основе методов расчета с использованием данных веществ, в соответствии с требованиями Регламента (ЕС) № 1272/2008. Если для некоторых классификаций данные о смеси доступны или принципы экстраполяции или вес, доказательства могут быть использованы для классификации, это будет указано в соответствующих разделах Паспорте безопасности. См. раздел 9 для физико-химических свойств, в разделе 11 токсикологической информации и раздела 12 для экологической информации.

**Полный текст фраз H (опасность) и EUN (дополнительная информация) приведен в разделе 3:**

- H290 - Может вызывать коррозию металлов.
- H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения органов зрения.
- H318 - Вызывает серьезные повреждения органов зрения.
- H400 - Очень токсично для водных организмов.
- H410 - Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- EUN031 - При контакте с кислотами выделяется ядовитый газ.

**Сокращения:**

- AISE - Международная ассоциация моющих средств и продуктов для ухода
- ATE - Оценка острой токсичности
- DNEL - Производный безопасный уровень
- EC50 - эффективная концентрация, 50%
- ERC - Категории выбросов в окружающую среду
- EUN - Отчёт CLP о специфических рисках
- LC50 - летальная концентрация, 50%
- LCS - Стадия жизненного цикла
- LD50 - летальная доза, 50%
- NOAEL - Уровень отсутствия наблюдаемых неблагоприятных последствий
- NOEL - Уровень отсутствия наблюдаемых последствий
- ОЭСР - Организация экономического сотрудничества и развития
- PBT - Устойчивое, биоаккумулятивное и токсичное
- PNEC - Прогнозируемая безопасная концентрация
- PROC - Категории процессов
- Номер REACH - Регистрационный номер REACH без специфической части, указывающей на поставщика
- vPvB - Очень устойчивое и очень биоаккумулятивное

**Окончание Листа Данных по Безопасности**