

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

- **1.1 Идентификатор продукта:**
- **Торговое наименование:** Средство для удаления накипи
- **Артикульный номер:** 141.811
- **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования:**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Применение вещества / препарата:** Чистящее / моющее средство
- **1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности:**
- **Производитель / Поставщик:**  
Schulz & Sohn GmbH  
Chemie-Erzeugnisse  
Hoeheweg 327  
D-40231 Duesseldorf  
sida@schulzchemie.com
- **Distributet by:**  
Thermoplan AG  
Thermoplan-Platz 1  
CH-6353 Weggis  
Tel.: +41 41 3921200  
thermoplan@thermoplan.ch
- **Отдел, предоставляющий информацию:** Product safety department
- **1.4 Номер телефона экстренной связи:**  
Toxicology Information and Advice Centre  
Ministry of Health of Russian Federation  
(RTIAC)  
Phone: +7 495 628 16 87  
(24 hours)

## **РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)**

- **2.1 Классификация вещества или смеси:**
  - **Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008:**  
Раздражение кожи 2 H315 Вызывает раздражение кожи.  
Повреждение глаз 1 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
  - **2.2 Элементы маркировки:**
  - **Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008:**  
Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).
  - **Пиктограммы, обозначающие опасности:**
- 
- GHS05
- **Сигнальное слово:** Опасно
  - **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**  
молочная кислота
  - **Предупреждения об опасности:**  
H315 Вызывает раздражение кожи.

**Торговое наименование:** Средство для удаления накипи

(Продолжение страницы 1)

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

**Меры предосторожности:**

- P280 Надеть защитные перчатки (рукавицы) / защитные очки.
- P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
- 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.

**2.3 Другие опасные факторы:**

**Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество):**

- PBT: Неприменимо.
- vPvB: Неприменимо.

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

**3.2 Химическая характеристика: Смеси**

**Описание:** Смесь из веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками.

**Содержащиеся опасные вещества:**

50-21-5	молочная кислота ☠ Повреждение глаз 1, H318; ⚠ Раздражение кожи 2, H315	5-<15%
75-75-2	methanesulphonic acid ☠ Острая токсичность 3, H311; ☠ Разъедание кожи 1B, H314; ⚠ Острая токсичность 4, H302	<1%
95-14-7	1,2,3-benzotriazole ☠ Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 2, H411; ⚠ Eye Irritation 2A, H319	<1%

**Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

**4.1 Описание мер первой медицинской помощи:**

- После вдыхания:** Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.
- После контакта с кожей:** Немедленно промыть водой.
- После контакта с глазами:** Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
- После проглатывания:** Прополоскать рот и пить обильное количество воды.

**4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии:**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима:**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

**5.1 Средства пожаротушения:**

**Надлежащие средства тушения:**

Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.

**5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью:**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

**5.3 Рекомендации для пожарных:**

**Защитное оснащение:** Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

(Продолжение на странице 3)

**Торговое наименование:** Средство для удаления накипи

(Продолжение страницы 2)

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

- **6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации:**  
Не требуется.
- **6.2 Меры по защите окружающей среды:**  
Разбавить большим количеством воды.  
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).  
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **6.4 Ссылки на другие разделы:**  
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.  
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.  
Информация по утилизации - в Главе 13.

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

- **7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению:**  
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости:**
  - **Хранение:**
  - **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
Хранить только в оригинальной таре.
  - **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.
  - **Дальнейшие данные по условиям хранения:** Ни одного.
  - **Класс хранения:** 12
- **7.3 Характерное конечное применение (или применения):**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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

- **8.1 Параметры контроля:**
- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**  
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

· **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

### **95-14-7 1,2,3-benzotriazole**

PDK	ПДК с.с.: 5 мг/м <sup>3</sup> п+а; +;
-----	--

- **Дополнительные указания:**  
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала:**
- **Средства индивидуальной защиты:**
- **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**  
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.  
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.  
Избегать контакта с глазами.

(Продолжение на странице 4)

**Торговое наименование:** Средство для удаления накипи

(Продолжение страницы 3)

· **Защита органов дыхания:**

При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания.

· **Защита рук:**



Защитные перчатки (рукавицы)!

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

· **Материал перчаток / рукавиц:**

рекомендация:

uvex u-chem 3000 (DIN EN 374)

материал: Нитрилкаучук

толщина материала: 0,5 мм

Значение для проницаемости: > 480 min (Уровень6)

рекомендация:

uvex u-fit strong N2000 (DIN EN 374)

материал: Нитрилкаучук

толщина материала: 0,2 мм

Значение для проницаемости: > 480 min (Уровень6)

· **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц:**

Установленное время прорыва в соответствии со стандартом EN 16523-1:2015 не предусматривается в практических условиях. Поэтому рекомендуемое максимальное время ношения составляет 50 % от времени прорыва.

· **Защита глаз:**



Плотно прилегающие защитные очки!

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

· **9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам:**

· **Общая информация:**

· **Внешний вид:**

· **Форма:**

Жидкое

· **Цвет:**

Красное

· **Запах:**

Характерно

· **Порог запаха:**

Не определено.

· **Значение pH при 20 °C:**

3,13

· **Изменение состояния:**

· **Точка плавления / интервал температур плавления:**

Не определено.

· **Точка кипения / интервал температур кипения:**

Не определено.

· **Температурная точка вспышки:**

Неприменимо.

· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):**

Неприменимо.

· **Температура распада:**

Не определено.

(Продолжение на странице 5)

Торговое наименование: Средство для удаления накипи

(Продолжение страницы 4)

· Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
· Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
· Границы взрываемости: Нижняя: Верхняя:	Не определено. Не определено.
· Давление пара:	Не определено.
· Плотность при 20 °С: · Относительная плотность: · Плотность пара: · Скорость испарения:	1,031 г/см <sup>3</sup> Не определено. Не определено. Не определено.
· Растворимость в / Смешиваемость с: водой:	Полностью смешиваемо.
· Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
· Вязкость: Динамическая: Кинематическая:	Не определено. Не определено.
· Содержание растворителя: Органические растворители: Вода:	0,0 % 86,1 %
· Содержание твёрдых тел:	0,6 %
· 9.2 Другая информация:	Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

- 10.1 Реакционная способность: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- 10.2 Химическая стабильность:
- Термический распад / условия, которых следует избегать:  
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- 10.3 Возможность опасных реакций: Реагирует со щелочами (щелочными растворами).
- 10.4 Условия, вызывающие опасные изменения:  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- 10.5 Несовместимые материалы: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- 10.6 Опасные продукты распада: Незвестно ни о каких опасных продуктах распада.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

- 11.1 Информация по токсикологическому воздействию:
- Острая токсичность: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- Первичное раздражающее воздействие:
  - на кожу:  
Вызывает раздражение кожи.  
Вызывает раздражение кожи.
  - на глаза:  
Вызывает серьезные повреждения глаз.
- Сенсбилизация: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- Информация по следующим группам потенциальных воздействий:
- Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие:
- Мутагенность зародышевых клеток  
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

(Продолжение на странице 6)

**Торговое наименование:** Средство для удаления накипи

(Продолжение страницы 5)

- **Канцерогенность** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Репродуктивная токсичность**  
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Специфическая токсичность для органа-мишени - однократное воздействие**  
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие**  
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **Опасность при вдыхании**  
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

- **12.1 Токсичность:**
- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **12.2 Стойкость и склонность к деградации:**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **12.3 Биоаккумулятивный потенциал:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **12.4 Подвижность в грунте:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Дополнительные экологические указания:**
- **Общие указания:**  
Класс вредности для воды 1 (Само-классификация): немного вредно для воды  
Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.
- **12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество):**
- **РВТ:** Неприменимо.
- **vPvB:** Неприменимо.
- **12.6 Другие вредные эффекты:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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

- **13.1 Методы обработки отходов:**
- **Рекомендация:**  
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**  
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.
- **Рекомендуемые чистящие средства:** Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

· <b>14.1 Номер UN</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	отпадает
· <b>14.2 Собственное транспортное наименование ООН</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	отпадает
· <b>14.3 классов опасности транспорта</b>	
· <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Класс</b>	отпадает
· <b>14.4 Группа упаковки</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	отпадает
· <b>14.5 Экологические риски:</b>	Неприменимо.

(Продолжение на странице 7)

**Торговое наименование:** Средство для удаления накипи

(Продолжение страницы 6)

· <b>14.6 Особые меры предосторожности для пользователей</b>	Неприменимо.
· <b>14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)</b>	Неприменимо.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	отпадает

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

- **15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси:**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· <b>Реестр евразийской промышленной продукции</b>	
7732-18-5	water
50-21-5	молочная кислота
75-75-2	methanesulphonic acid
34590-94-8	Dipropylene glycol monomethyl ether
109-46-6	1,3-dibutyl-2-thiourea
547-58-0	sodium 4-(4-dimethylaminophenylazo)benzenesulphonate

- **15.2 Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

## **РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

- **Соответствующие данные:**

H302 Вредно при проглатывании.  
H311 Токсично при контакте с кожей.  
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.  
H315 Вызывает раздражение кожи.  
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.  
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H400 Весьма токсично для водных организмов.  
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

- **Отдел, выдающий паспорт данных:** Product safety department

- **Контактная информация:** Security Department

- **Аббревиатуры и акронимы:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4  
Острая токсичность 3: Acute toxicity – Category 3  
Разъедание кожи 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B

(Продолжение на странице 8)

---

**Торговое наименование:** Средство для удаления накипи

---

(Продолжение страницы 7)

Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Eye Irritation 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2