

Паспорт безопасности, выданный В соответствии с регламентом № 1907/2006/ЕС, статья 31

Дата печати: 24.04.2018 года

Версия номер: 1

Редакция: 22.05.2015

*

РАЗДЕЛ 1: Название вещества/смеси веществ и компании/предприятия

- 1.1. **Название продукта:**
- **Торговое наименование:** **ZN/I**
- 1.2. **Направления применения вещества/смеси веществ:**
дополнительных данных нет
- **Назначение вещества/смеси веществ:** средство удаления извести
- 1.3. **Поставщик, выдавший паспорт безопасности:**
- **Изготовитель/поставщик:**
БВТ АКЦИЕНГЕЗЕЛЬШАФТ, АВСТРИЯ, Мондзее А-5310, Вальтер-Симмер-Штрассе 4 /
BWT AKTIENGESELLSCHAFT, Walter Simmer Straße 4, A-5310, Mondsee, AUSTRIA
Телефон: +43/6232/5011-0
Факс: +43/6232/4050
Email: office@bwt.at
- **Дополнительные данные можно получить (где):**
Отдел НИОКР – ответственное лицо по химическим веществам
Тел: +43/6232/5011-1427
Email: msds-info@bwt-group.com
- 1.4. **Телефон для экстренной связи:**
Отдел информации об отравлениях, Вена
Тел: +43/1-406 4343

*

РАЗДЕЛ 2: Виды опасного воздействия

- 2.1. **Классификация опасности вещества или смеси веществ:**
- **Класс, присвоенный в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008:**



GHS05 коррозия/разъедание

Skin Corr. 1B H314 Вызывает тяжелые ожоги кожи и травмы глаз.
Eye Dam. 1 H318 Вызывает серьезные травмы глаз.



GHS07

STOT SE 3 H335-H336 Может вызывать раздражение дыхательных органов; сонливость и головокружение.

- 2.2. **Элементы маркировки на этикетке:**
- **Маркировка этикетки: в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**
Присвоение класса и маркировка этикетки продукта: в соответствии с регламентом классификации, маркировки и упаковки.
- **Пиктограммы опасности**



GHS05



GHS07

- **Сигнальное слово:** Опасность
- **Опасные компоненты, указываемые на этикетке:** хлорид водорода
- **Сведения об опасности**
H314 Вызывает тяжелые ожоги кожи и травмы глаз.
H335-H336 Может вызывать раздражение дыхательных органов; сонливость и головокружение.
- **Предупреждения**
P260 Не вдыхайте взвесь/пары/аэрозоль продукта.
P280 Носите защитные перчатки/защитную одежду/защитные очки/защитную маску.

(Продолжение на стр. 2)

Паспорт безопасности, выданный В соответствии с регламентом № 1907/2006/ЕС, статья 31

Дата печати: 24.04.2018 года

Версия номер: 1

Редакция: 22.05.2015

• **Торговое наименование:** **ZN/I**

(Продолжение страницы 1)



- P301+P330+P331: В СЛУЧАЕ ПОПАДАНИЯ В ПИЩУ прополощите рот. НЕ вызывайте рвоту.
 P303+P361+P353: В СЛУЧАЕ ПОПАДАНИЯ НА КОЖУ (или на волосы) немедленно снимите загрязненную одежду. Промойте кожу водой/в душе.
 P304+P340: В СЛУЧАЕ ВДЫХАНИЯ выведите пострадавшего на свежий воздух и сделайте так, чтобы ему было удобно дышать
 P305+P351+P338: В СЛУЧАЕ ПОПАДАНИЯ В ГЛАЗА тщательно промывайте глаза несколько минут. Снимите контактные линзы (если они установлены). Продолжайте промывать глаза.

- 2.3. Другие виды опасности
- Результаты определения уровня PBT и vPvB:
- PBT: не применимо
- vPvB: не применимо

РАЗДЕЛ 3: Состав / сведения о компонентах

- 3.2. Особые характеристики: смесь веществ
- Описание: смесь веществ, перечисленных ниже, с неопасными добавками

• **Опасные компоненты:**

CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7	Хлорид водорода	 Skin Corr. 1B, H314  STOT SE 3, H335	25-50%
-------------------------------------	-----------------	--	--------

- **Дополнительные сведения:** фразы-предупреждения об опасности продукта приведены в Разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры оказания первой помощи

- 4.1. Описание мер оказания первой помощи:
- **Общие рекомендации:** немедленно снимите одежду, на которую попал продукт
- **В случае вдыхания:** выйдите на свежий воздух и, для большей гарантии, вызовите врача
- **В случае попадания на кожу:** немедленно промойте это место водой с мылом и затем тщательно сполосните
- **В случае попадания в глаза:** промывайте их несколько минут под краном. Затем обратитесь к врачу
- **В случае попадания в пищу:** выпейте большой объем воды и выйдите на свежий воздух. Немедленно вызовите врача
- 4.2. Наиболее существенные симптомы и последствия воздействия продукта (острые и отсроченные):
Дополнительных данных нет
- 4.3. Показания к немедленному обращению к врачу и специальному курсу лечения: дополнительных данных нет

РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

- 5.1. Средства тушения огня:
- **Пользуйтесь следующими средствами тушения:** CO₂, порошок или водяная пыль. В случае более обширного возгорания, тушите его водяной пылью или пеной, устойчивой к действию спирта
- 5.2. Специальные виды опасности, вытекающие из природы вещества или смеси веществ: хлорид водорода (HCl)
- 5.3. Рекомендации при тушении возгорания:
- **Специальная защитная экипировка:** не требуется

РАЗДЕЛ 6: Меры в случае непреднамеренной утечки

- 6.1. Средства персональной защиты, защитная экипировка и экстренные процедуры:
Пользуйтесь защитной экипировкой. Не допускайте доступа к продукту лиц, не обеспеченных требуемой защитой
Обеспечьте надлежащую вентиляцию
- 6.2. Защита окружающей среды: Не допускайте попадания продукта в канализацию/поверхностные и грунтовые воды
- 6.3. Способы и материалы для изоляции утечки и очистки помещения:
используйте абсорбент, связывающий жидкости (песок, диатомит, кислотные связывающие вещества, универсальные связывающие вещества или древесные опилки).
Пользуйтесь также нейтрализующим веществом. Утилизируйте загрязненный материал как отходы (см. Раздел 13)
Обеспечьте достаточное проветривание помещения
- 6.4. Отсылки к другим разделам:
Сведения о безопасной работе с продуктом приведены в Разделе 7

(Продолжение на стр. 3)

Паспорт безопасности, выданный В соответствии с регламентом № 1907/2006/ЕС, статья 31

Дата печати: 24.04.2018 года

Версия номер: 1

Редакция: 22.05.2015

• Торговое наименование: **ZN/I**

(Продолжение страницы 2)

Средства персональной защиты: см. Раздел 8
Утилизация: см. Раздел 13

РАЗДЕЛ 7: Обращение с продуктом и его хранение

- **7.1. Безопасное обращение с продуктом:**
Храните в прохладном, сухом месте, в плотно закрытых емкостях.
Пользуйтесь продуктом только в хорошо проветриваемых местах
- **Контроль опасности пожара и взрыва:**
Особых предосторожностей не требуется. Продукт не огнеопасен
- **7.2. Условия безопасного хранения, в том числе сведения о веществах и условиях, не совместимых с продуктом:**
- **Хранение:**
- **Требования к помещениям и емкостям для хранения продукта:** Особых требований нет
- **Хранение продукта с другими изделиями в одном помещении:** Не храните продукт с веществами, содержащими хлор
- **Дополнительные требования по хранению:** Храните емкости с продуктом в плотно закрытом состоянии
- **Класс хранения:** 8B
- **7.3. Условия конечного пользования:** Дополнительных данных нет

РАЗДЕЛ 8: Контроль над воздействием продукта / Средства персональной защиты

- **Дополнительные требования к составу защитных технических средств/оборудования:** Дополнительных данных нет; см. раздел 7

8.1. Параметры контроля

- **Компоненты с предельными показателями, требующие специального наблюдения на рабочем месте:**

7647-01-0 хлорид водорода

Предел воздействия на рабочем месте

При краткосрочном воздействии: 8 мг/м³, 5 ч/м
При долгосрочном воздействии: 2 мг/м³, 1 ч/м
(Газ и аэрозольная пыль)

- **Дополнительные сведения:** данные сведения представлены, исходя из перечней, действовавших в момент составления документа

8.2. Контроль над воздействием продукта:

Персональные защитные средства:

Общие требования по санитарии и гигиене:

Не храните продукт рядом с продуктами питания, напитками и кормами для животных.

Загрязненную одежду немедленно снимите.

Перед перерывом и окончанием работы с продуктом мойте руки.

Не допускайте попадания в глаза и на кожу

Защита дыхательной системы:

Пользуйтесь защитным дыхательным аппаратом только в случае образования аэрозоли или пыли.

Фильтр «B»

Защита рук:



Защитные перчатки

- **Материал защитных перчаток:** нитрильный каучук, бутадиен-нитрильный каучук

Время проникновения через материал защитных перчаток:

Точное время прорыва материала перчаток еще должно быть определено изготовителем, с проведением необходимых наблюдений

Защита глаз:



Плотно прилегающие защитные очки

- **Защита тела:** Защитная одежда, устойчивая к действию кислот

Паспорт безопасности, выданный В соответствии с регламентом № 1907/2006/ЕС, статья 31

Дата печати: 24.04.2018 года

Версия номер: 1

Редакция: 22.05.2015

- Торговое наименование: **ZN/I**

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Сведения об основных физических и химических свойствах:

Общие сведения

Внешний вид:

Форма	Жидкость
Цвет	Светло-коричневый
Запах	Резкий

Уровень pH (10 г/л) при t = 20 °C: 1

Изменения состояния

Точка плавления/замерзания:	Не определено
Первоначальная точка и диапазон кипения:	Не определено

Точка вспышки: Не применимо

Температура самовоспламенения: Продукт не воспламеняется сам

Взрывоопасность: Продукт не имеет взрывоопасного характера

Давление пара при 20 °C: 20 мбар

Плотность при 20 °C: 1,15 г/см³

Растворимость в воде /
Смешиваемость с водой: Продукт полностью смешивается с водой

Содержание растворителей:

Органические растворители: 0,0%

9.2. Другие данные: Дополнительных данных нет

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реактивность

10.1. Реактивность: Дополнительных данных нет

10.2. Химическая стабильность:

Тепловой распад/недопустимые состояния: Распад не происходит при использовании продукта согласно спецификациям

10.3. Возможность опасных реакций:

Продукт вступает в реакцию с различными металлами, аминами;

металлами, образующими соединения с водородом, и щелочами (щелочными растворами)

10.4. Недопустимые состояния: Дополнительных данных нет

10.5. Вещества, не совместимые с продуктом: основания

10.6. Опасные продукты распада: Хлорид водорода (HCl)

РАЗДЕЛ 11: Токсикологические данные

11.1. Токсикологическое воздействие:

Острая токсичность:

Исходя из имеющихся данных, продукт не отвечает критериям присвоения соответствующего класса

Класс токсичности по показателям LD/LC50:

7647-01-0 хлорид водорода

При попадании в пищу	LD50	900 мг/кг (кролик)
----------------------	------	--------------------

(Продолжение на стр. 5)

Паспорт безопасности, выданный В соответствии с регламентом № 1907/2006/ЕС, статья 31

Дата печати: 24.04.2018 года

Версия номер: 1

Редакция: 22.05.2015

• Торговое наименование: **ZN/I**

(Продолжение страницы 4)

- **Первичные признаки раздражения:**
- **Разъедание/раздражение кожи:**
Вызывает тяжелые ожоги кожи и травмы глаз
- **Серьезные травмы/раздражение глаз:**
вызывает серьезные травмы глаз
- **Сенсибилизация дыхательных органов или кожи:**
Исходя из имеющихся данных, продукт не отвечает критериям присвоения соответствующего класса
- **Наличие канцерогенности, мутагенности и репродуктивной токсичности:**
- **Мутагенность для эмбриональных клеток:**
Исходя из имеющихся данных, продукт не отвечает критериям присвоения соответствующего класса
- **Канцерогенность:** Исходя из имеющихся данных, продукт не отвечает критериям присвоения соответствующего класса
- **Репродуктивная токсичность:**
Исходя из имеющихся данных, продукт не отвечает критериям присвоения соответствующего класса
- **STOT (однократное воздействие):**
Может вызывать раздражение дыхательной системы, сонливость и головокружение
- **STOT (неоднократное воздействие):**
Исходя из имеющихся данных, продукт не отвечает критериям присвоения соответствующего класса
- **Опасность при вдыхании:** Исходя из имеющихся данных, продукт не отвечает критериям присвоения соответствующего класса

РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

- **12.1. Токсичность:**
- **Токсичность для водной среды:** Дополнительных данных нет
- **12.2. Стойкость и возможность распада:** Дополнительных данных нет
- **12.3. Биоаккумулятивность:** Дополнительных данных нет
- **12.4. Подвижность в почве:** Дополнительных данных нет
- **Дополнительные экологические данные:**
- **Общие сведения:**
Класс опасности для водной среды: 1 (в соответствии с регламентом Германии)
(Субъективная оценка): незначительная опасность для водной среды
Не допускайте попадания неразбавленного продукта или его больших количеств в грунтовые воды, водотоки и канализацию
Не допускается попадание продукта в канализацию и дренаж в неразбавленном состоянии и без проведения его нейтрализации
Слив больших количеств продукта в дренаж или водную среду может привести к снижению уровня pH. Низкий уровень pH опасен для водных организмов. При разбавлении продукта до уровня его использования показатель pH в нем значительно повышается, так что после окончания работы с продуктом слив отходов с содержанием воды в дренаж приводит лишь к низкому уровню опасности для водной среды
- **12.5. Результаты определения уровня PBT и vPvB:**
- **PBT:** Не применимо
- **vPvB:** Не применимо
- **12.6. Другие негативные воздействия:** Дополнительных данных нет.

РАЗДЕЛ 13: Требования по утилизации

- **13.1. Утилизация отходов:**
- **Рекомендация:**
удаление вместе с бытовым мусором не допустимо. Не допускайте попадание продукта в канализацию

• **Европейский каталог отходов**

06 01 02*	Соляная кислота
-----------	-----------------

- **Неочищенная упаковка:**
- **Рекомендация:** удаление отходов в соответствии с действующим официальным регламентом
- **Рекомендуемые чистящие средства:** вода – при необходимости, вместе с чистящими средствами

RUS

(Продолжение на стр. 6)

Паспорт безопасности, выданный В соответствии с регламентом № 1907/2006/ЕС, статья 31

Дата печати: 24.04.2018 года


Версия номер: 1

Редакция: 22.05.2015

• Торговое наименование: **ZN/I**

(Продолжение страницы 5)

РАЗДЕЛ 14: Данные по перевозке

<ul style="list-style-type: none"> 14.1. Номер по классификации ООН: ADR, IMDG, IATA 	UN1789
<ul style="list-style-type: none"> 14.2. Отгрузочное наименование (ООН): ADR IMDG, IATA 	1789 – СОЛЯНАЯ КИСЛОТА, раствор Раствор СОЛЯНОЙ КИСЛОТЫ
<ul style="list-style-type: none"> 14.3. Класс (классы) опасности при транспортировке: ADR, IMDG, IATA 	8 – Коррозионные вещества 8
<ul style="list-style-type: none"> 14.4. Группа упаковки: ADR, IMDG, IATA 	II
<ul style="list-style-type: none"> 14.5. Экологическая опасность: Загрязняет ли морскую воду 	Нет
<ul style="list-style-type: none"> 14.6. Специальные предупреждения пользователю: Код опасности (по Кемлеру) Номер по EMS Сегрегационные группы Категория складского хранения 	Предупреждение: коррозионное вещество 80 F-A, S-B Кислоты E
<ul style="list-style-type: none"> 14.7. Перевозка без упаковки по Приложению II к МАРПОЛ (Конвенции о предупреждении загрязнения с судов) и Кодексу о контейнерах для транспортировки и хранения жидких и твердых сыпучих продуктов: 	Не применимо
<ul style="list-style-type: none"> Транспортные/дополнительные сведения: ADR Ограниченные количества (LQ) Исключенные количества (EQ) Транспортная категория Код ограничения проезда через туннели 	1L Код: E2 Максимальное чистое количество/1 внутренняя упаковка: 30 мл Максимальное чистое количество/1 внешняя упаковка: 500 мл 2 E
<ul style="list-style-type: none"> IMDG Ограниченные количества (LQ) Исключенные количества (EQ) 	1L Код: E2 Максимальное чистое количество/1 внутренняя упаковка: 30 мл Максимальное чистое количество/1 внешняя упаковка: 500 мл
<ul style="list-style-type: none"> «Модельный регламент» ООН: 	UN1789, СОЛЯНАЯ КИСЛОТА, раствор, 8, II

РАЗДЕЛ 15: Регуляторные данные

- 15.1. Регламент охраны труда, безопасности и окружающей среды/законодательство, применимое к данному веществу или смеси веществ:
- Директива 2012/18/EU
- Названные опасные вещества - ПРИЛОЖЕНИЕ I: Ни один из компонентов в перечень не включен
- РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1907/2006, ПРИЛОЖЕНИЕ XVII: Условия ограничения: 3
- 15.2. Определение химической безопасности: не проводилось

RUS

(Продолжение на стр. 7)

Паспорт безопасности, выданный В соответствии с регламентом № 1907/2006/ЕС, статья 31

Дата печати: 24.04.2018 года

Версия номер: 1

Редакция: 22.05.2015

• Торговое наименование: **ZN/I**

(Продолжение страницы 6)

РАЗДЕЛ 16: Другие данные

Сведения, приведенные в настоящем Паспорте безопасности, соответствуют максимальному объему данных, известных нам. Они даны только для справки. Они не составляют гарантии каких-либо определенных свойств продукта и не устанавливают юридически действительных договорных отношений.

• **Фразы к указанию (фразы-предупреждения):**

H314 Вызывает тяжелые ожоги кожи и травмы глаз

H335 Может вызывать раздражение органов дыхания

• **Использованные сокращения:**

RID: Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам /

Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: Международная организация гражданской авиации / International Civil Aviation Organization

ADR: Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по автодорогам /

European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: Международный морской кодекс по опасным грузам / International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: Международная организация воздушного транспорта / International Air Transport Association

GHS: Всемирная гармонизированная система классификации опасности и маркировки химической продукции /

Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

EINECS: Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ /

European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: Европейский перечень зарегистрированных химических веществ / European List of Notified Chemical Substances

CAS: Химическая реферативная служба / Chemical Abstracts Service

LC50: летальная концентрация, 50 процентов

LD50: летальная дозировка, 50 процентов

PBT: стойкость, биоаккумулятивность и токсичность

vPvB: «очень устойчив и биоаккумулятивен»

Skin Corr. 1B: разъедание/раздражение кожи – Категория 1B

Eye Dam. 1: Серьезная травма/раздражение глаз – Категория 1

STOT SE 3: Органоспецифичная токсичность (однократное воздействие) – Категория 3

• ***В данные текущей версии документа внесены изменения.**

RUS