



GRENZEN VERSCHIEBEN

Fronius International GmbH

## Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Magic Cleaner - электролита Очистка

Дата печати: 09.02.2015

страница 1 из 9

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

##### 1.1. Идентификатор продукта

Magic Cleaner - электролита Очистка

Код продукта: 42,0411,8015  
42,0411,8052  
42,0411,8066

##### 1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

**Использование вещества/смеси**

раствор электролита

##### 1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания:	Fronius International GmbH	
Улица:	Fronius Straße 5	
Город:	A-4642 Sattledt	
Телефон:	+43 / (0)7242 / 241-0	Телефакс: +43 / (0)7242 / 241-8799
Интернет:	www.fronius.com	
Ответственный Департамент:	welding.techsupport@fronius.com	msds.techsupport@fronius.com
	Часы работы:	
	Пн - Пт: 08:00 – 16:30	
	Пт: 08:00 – 12:00	

##### 1.4. Аварийный номер телефона:

+7 (95) 928 16 47

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

##### 2.1. Классификация вещества или смеси

Указания на опасность: C - Коррозийный  
R-фраза(ы):  
Вызывает ожоги.

##### **Классификация СГС**

Категории опасности:  
Химические вещества, вызывающие поражения/раздражение кожи: Skin Corr. 1B  
Химические вещества, вызывающие серьезные повреждения глаз/раздражение глаз: Eye Dam. 1  
Указание на опасность:  
Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

##### 2.2. Элементы маркировки

**Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**  
Phosphoric acid

Сигнальное слово: Опасность  
Пиктограмма: GHS05



##### **Указание на опасность**

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.



GRENZEN VERSCHIEBEN

Fronius International GmbH

## Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Magic Cleaner - электролита Очистка

Дата печати: 09.02.2015

страница 2 из 9

#### Предупреждения

Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой/под душем.

Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту.

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту.

Утилизация в соответствии с предписаниями органов управления

#### 2.3. Другие опасности

Отсутствует какая-либо информация.

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

#### 3.2. Смеси

##### Опасное содержание веществ

Номер ЕС	название	часть
Номер CAS	Классификация	
Номер Индекс	Классификация СГС	
Номер REACH		
231-633-2	Phosphoric acid; orthophosphoric acid	50 - < 75 %
7664-38-2	C - Коррозийный R34	
	Skin Corr. 1B; H314	
01-2119485924-24		

Текст R-, H- и EUN фраз: смотри в разделе 16.

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1. Описание мер первой помощи

##### Общие рекомендации

Оказателям первой помощи: следить за собственной защитой! Вынести пораженного из опасной зоны и уложить.

##### При вдыхании

Обеспечить подачу свежего воздуха. Необходима врачебная помощь.

##### При попадании на кожу

При попадании на кожу сразу же промыть полиэтиленгликолем, затем большим количеством воды. Немедленно снимите загрязненную одежду и постирайте перед повторным использованием. При раздражении кожи: обратиться к врачу.

##### При контакте с глазами

При попадании в глаза незамедлительно промыть глаза при открытых веках в течение 10-15 минут проточной водой и обратиться к главному врачу.

##### При попадании в желудок

При рвоте учитывать опасность аспирации. Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды. НЕ вызывать рвоты. Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы: Перфорация желудка. Немедленно вызвать врача. Не позволять пить нейтрализующее средство.

**Magic Cleaner - электролита Очистка**

Дата печати: 09.02.2015

страница 3 из 9

**4.2. Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

**4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения**

Симптоматическое лечение.

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

Принимать меры по тушению пожара подходящие для окружающей среды.

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

Невоспламеняющийся. В водянистых растворах при контакте с металлами продукт выделяет водород. Взрывоопасный!

В случае пожара: Образование: Оксиды фосфора.

**5.3. Меры предосторожности для пожарных**

Носить автономный защитный дыхательный аппарат и химическиустойчивый защитный костюм. Костюм полной защиты.

**Дополнительная рекомендация**

Подавлять газы/пары/туман с помощью водной струи. Загрязненную воду, использовавшуюся для тушения, собирать отдельно. Не допускать попадания в канализацию или водоемы.

**РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий****6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

Принять меры по обеспечению хорошей вентиляции. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Использовать средства индивидуальной защиты.

**6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не допускать попадания в канализацию и водоёмы.

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

Собрать с впитывающими материалами (песок, кизельгур, кислотосвязующие, универсальный связующий материал). С полученным материалом обращаться согласно разделу по утилизации. Соответствующий материал для разбавления или нейтрализации: Щелочи, Известь, Аммиак

**6.4. Ссылка на другие разделы**

Безопасная работа: смотри отрезок 7

Индивидуальные средства защиты: смотри отрезок 8

Утилизация: смотри отрезок 13

**РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах****7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом****Информация о безопасном обращении**

При открытом использовании установок предусмотреть локальную вытяжку. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

**Рекомендации по защите от возгорания и взрыва**

Особые меры защиты от пожара не обязательны.

**7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей****Требования в отношении складских зон и тары**

Хранить ёмкость плотно закрытой. Хранить закрытым. Хранить в месте, доступном только для

## Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Magic Cleaner - электролита Очистка

Дата печати: 09.02.2015

страница 4 из 9

уполномоченных лиц. Позаботиться о достаточной вентиляции и точечной вытяжке в критических точках.

#### Совет по обычному хранению

Несовместимые материалы: Щёлочи (щелочи).

#### 7.3. Особые конечные области применения

раствор электролита

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

#### 8.1. Параметры контроля

#### 8.2. Регулирования воздействия



#### Подходящие технические устройства управления

При открытом использовании установок предусмотреть локальную вытяжку. Не вдыхать газ/дым/пар/аэрозоль.

#### Защитные и гигиенические меры

Загрязненную, пропитанную веществом одежду незамедлительно снять. Составить и соблюдать план защиты кожи! Перед перерывом и в конце работы основательно вымыть руки и лицо, при необходимости принять душ. Во время работы запрещается есть и пить.

#### Защита глаз/лица

Соответствующая защита для глаз: защитные очки.

#### Защита рук

При обращении с химическими рабочими веществами, разрешено носить только химически стойкие, с SE-обозначением, включая четырехзначный контрольный номер, защитные перчатки. Химически устойчивые защитные перчатки в их исполнении, выбирать в зависимости от концентрации и количества опасных веществ, от специфики рабочего места. Рекомендуется химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения выяснять у производителя.

Подходящий материал: Бутилкаучук, CR (полихлоропрен, хлоропреновый каучук), PVC (Поливинилхлорид)

Толщина материала перчаток: 0,5mm

Время проникновения (максимальная длительность ношения):  $\geq 8h$

#### Защита кожи

При работе носить соответствующую защитную одежду.

#### Защита дыхательных путей

При отсутствии с надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания  
Комбинированное фильтрующее устройство (EN 14387): B-P2

### РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

#### 9.1. Информация об основных физико-химических свойствах

Физическое состояние вещества:	жидкий
Цвет:	красный
Запах:	без запаха

**Стандарт на метод  
испытания**



GRENZEN VERSCHIEBEN

Fronius International GmbH

## Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Magic Cleaner - электролита Очистка

Дата печати: 09.02.2015

страница 5 из 9

pH: < 1

#### Изменения состояния

Точка плавления: не точный

Начальная точка кипения и интервал кипения: 150 °C

Точка вспышки: непригодный

#### Горючесть

твёрдого тела: непригодный

газа: непригодный

#### Взрывоопасные свойства

Продукт не является: Взрывоопасный

Нижний предел экспозиции: не точный

Верхний предел экспозиции: не точный

#### Температура самовозгорания

твёрдого тела: непригодный

газа: непригодный

Температура разложения: 300 °C

#### Окисляющие свойства

Не способствующий распространению огня.

Давление пара: не точный

Плотность (при 20 °C): 4,43 g/cm<sup>3</sup>

Растворимость в воде: легко растворимый

#### Растворимость в других растворителях

не точный

Коэффициент распределения: не точный

Плотность пара: не точный

Скорость испарения: не точный

#### 9.2. Другие данные

Содержание твердых веществ: не точный

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

#### 10.1. Реакционная способность

Возможность опасных реакций.

#### 10.2. Химическая устойчивость

Продукт является стабильным, если он хранится при нормальной температуре окружающей среды.

#### 10.3. Возможность опасных реакций

Экзотермическая реакция с: Основание, Peroxide, Окислительные средства.

#### 10.4. Условия, которых следует избегать

не/не

#### 10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать

Держать вдали от: Основание, Окислительные средства, Peroxide, Металл.

#### 10.6. Опасные продукты разложения

В водянистых растворах при контакте с металлами продукт выделяет водород.

# Паспорт Безопасности Вещества

**GRENZEN VERSCHIEBEN**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

## Magic Cleaner - электролита Очистка

Дата печати: 09.02.2015

страница 6 из 9

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

#### 11.1. Данные о токсикологическом воздействии

##### Острая токсичность

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### Острая токсичность

CAS-Номер	название		Метод	Доза	Виды	Источник
7664-38-2	Phosphoric acid; orthophosphoric acid					
	оральный		LD50	2600 mg/kg	Крыса	OECD 423
	кожный		LD50	2740 mg/kg	Кролик	GESTIS

##### Раздражение и коррозия

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

##### Сенсибилизирующее действие

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### Воздействия при повторной или длительной экспозиции

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### Канцерогенные, мутационные последствия, а также скорость их распространения

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### Опасно при вдыхании

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

##### Последующая информация Прочие наблюдения

Смесь квалифицируется как опасная в духе Постановления (ЕС) № 1272/2008 [CLP].

### РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

#### 12.1. Токсичность

Акватическая токсичность: Критерии классификации для данного класса опасности не соблюдены по определению.

CAS-Номер	название		Метод	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник
7664-38-2	Phosphoric acid; orthophosphoric acid						
	Острая токсичность для рыб		LC50	138 mg/l	96 h	Gambusia affinis	
	Острая водорослевая токсичность		ErC50	> 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus.	OECD 201
	Острая Crustacea токсичность		EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	OECD 202
	Водорослевая токсичность		NOEC	100 mg/l	3 d	Desmodesmus subspicatus.	OECD 201
	Crustacea токсичность		NOEC	56 mg/l	2 d	Daphnia magna (большая водяная блоха)	OECD 202

#### 12.2. Стойкость и разлагаемость

продукт не был проверен.

#### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

продукт не был проверен.

**Паспорт Безопасности Вещества**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**Magic Cleaner - электролита Очистка**

Дата печати: 09.02.2015

страница 7 из 9

**12.4. Мобильность в почве**

продукт не был проверен.

**12.5. Результаты оценки PBT и vPvB**

продукт не был проверен.

**12.6. Другие неблагоприятные воздействия**

Отсутствует какая-либо информация.

**Дополнительная рекомендация**

Не допускать попадания в канализацию и водоёмы.

**РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)****13.1. Методы утилизации отходов****Рекомендация**

Не допускать попадания в канализацию и водоёмы. Утилизация в соответствии с предписаниями органов управления.

**Утилизация неочищенной упаковки и рекомендуемые средства очистки**

Смыть достаточным количеством воды. Полностью опустошённая упаковка может быть утилизирована.

**РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)****Сухопутный транспорт (ADR/RID)**

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN 1805
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
<b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b>	8
<b>14.4. Упаковочная группа:</b>	II
Лист опасности:	8



Классификационный код:	C1
Ограниченное количество (LQ):	5 L
Категория транспортировки:	3
Риск №:	80
Код ограничения проезда через туннели:	E

**Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)**

Освобожденные количества: E1

**Доставка по внутренним водным путям (ADN/ADNR)**

<b>14.1. Номер ООН:</b>	UN 1805
<b>14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:</b>	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
<b>14.3. Категория опасности при транспортировке:</b>	8
<b>14.4. Упаковочная группа:</b>	III
Лист опасности:	8

**Magic Cleaner - электролита Очистка**

Дата печати: 09.02.2015

страница 8 из 9



Классификационный код: C1  
Ограниченное количество (LQ): 5 L

**Другая дополнительная информация (Доставка по внутренним водным путям)**

Освобожденные количества: E1

**Морская доставка (IMDG)**

**14.1. Номер ООН:** UN 1805  
**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** PHOSPHORIC ACID SOLUTION  
**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 8  
**14.4. Упаковочная группа:** II  
Лист опасности: 8



Особо оговоренные условия: 223  
Ограниченное количество (LQ): 5 L  
EmS: F-A, S-B

**Другая дополнительная информация (Морской транспорт)**

Освобожденные количества: E1

**Воздушный транспорт (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1. Номер ООН:** UN 1805  
**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** PHOSPHORIC ACID SOLUTION  
**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 8  
**14.4. Упаковочная группа:** II  
Лист опасности: 8



Особо оговоренные условия: A3 A803  
Ограниченное количество (LQ) (Пассажирский самолет): 1 L  
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет): 852  
Максимальное количество (Пассажирский самолет): 5 L  
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет): 856  
Максимальное количество (Грузовой самолет): 60 L

**Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)**

Освобожденные количества: E1

Passenger-LQ: Y841

**14.5. Опасность вредного воздействия на окружающую среду**

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет





GRENZEN VERSCHIEBEN

Fronius International GmbH

## Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Magic Cleaner - электролита Очистка

Дата печати: 09.02.2015

страница 9 из 9

#### **14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя**

Внимание: сильно-едкий.

#### **14.7. Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ**

непригодный

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

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

##### Национальные предписания

Указания об ограничении деятельности:

Класс загрязнения воды (D):

Обратите внимание на Директиву 94/33/ЕС по защите молодежи на рабочем месте.

1 - слегка заражающий воду

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

#### Сокращения и акронимы

ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

#### Текст R фраз (Номер и полный текст)

Вызывает ожоги.

#### Текст H- и EУН фраз (Номер и полный текст)

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

#### Дополнительная информация

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.

*(Данные по опасным ингредиентам были взяты из информационных листов по технике безопасности субподрядчиков в их последней актуальной редакции.)*