



# Паспорт Безопасности Вещества

GRENZEN VERSCHIEBEN

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

## Magic Cleaner - Электролит для осветления

Дата печати: 06.10.2014

страница 1 из 9

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

#### 1.1. Идентификатор продукта

Magic Cleaner - Электролит для осветления

Код продукта: 42,0411,8018

42,0411,8065

#### 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 сильные ожоги.

#### Классификация СГС

Категории опасности:

Химические вещества, вызывающие поражения/раздражение кожи: Skin Corr. 1A

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

Sulphuric acid

Сигнальное слово:

Опасность

Пиктограмма:

GHS05



##### Указание на опасность

H314

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

**Паспорт Безопасности Вещества**

GRENZEN VERSCHIEBEN

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**Magic Cleaner - Электролит для осветления**

Дата печати: 06.10.2014

страница 2 из 9

**Предупреждения**

- R301+R330+R331 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.  
R303+R361+R353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой/под душем.  
R304+R340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.  
R310 Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту.  
R305+R351+R338 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.  
R501 Утилизировать содержимое/емкость в 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	50 - < 75 %
7664-38-2	C - Коррозийный R34	
015-011-00-6	Skin Corr. 1B; H314	
231-639-5	Sulphuric acid	10 - < 25 %
7664-93-9	C - Коррозийный R35	
016-020-00-8	Skin Corr. 1A; H314	

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



GRENZEN VERSCHIEBEN

Fronius International GmbH

## Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Magic Cleaner - Электролит для осветления

Дата печати: 06.10.2014

страница 3 из 9

возможные симптомы: Перфорация желудка. Немедленно вызвать врача. Не позволять пить нейтрализующее средство.

#### **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 случае пожара: Образование: Газы/пары, ядовитый

#### **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.

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

## Паспорт Безопасности Вещества

GRENZEN VERSCHIEBEN

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Magic Cleaner - Электролит для осветления

Дата печати: 06.10.2014

страница 4 из 9

#### Совет по обычному хранению

Особые меры предосторожности не обязательны.

#### 7.3. Особые конечные области применения

раствор электролита

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

#### 8.1. Параметры контроля

##### Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

№ CAS	Наименование вещества	ppm	мг/м <sup>3</sup>	Величина ПДК
7664-93-9	Серная кислота		1	(максимальная)

#### 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

Толщина материала перчаток: 0,5 mm

Время проникновения (максимальная длительность ношения):  $\geq 480$  min

##### Защита кожи

При работе носить соответствующую защитную одежду.

##### Защита дыхательных путей

При отсутствии с надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания

### РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

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

Физическое состояние вещества:	жидкий
Цвет:	не точный
Запах:	характерный

Стандарт на метод  
испытания



GRENZEN VERSCHIEBEN

Fronius International GmbH

## Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Magic Cleaner - Электролит для осветления

Дата печати: 06.10.2014

страница 5 из 9

pH (при 20 °C): < 1

#### Изменения состояния

Точка плавления: не точный

Начальная точка кипения и интервал кипения: > 100 °C

Точка вспышки: не точный

#### Горючесть

твердого тела: непригодный

газа: непригодный

Нижний предел экспозиции: не точный

Верхний предел экспозиции: не точный

#### Температура самовозгорания

твердого тела: непригодный

газа: непригодный

Температура разложения: не точный

#### Окисляющие свойства

Не способствующий распространению огня.

Давление пара: < 0,03 hPa  
(при 20 °C)

Плотность (при 20 °C): 1,36 g/cm<sup>3</sup>

Растворимость в воде: нерастворимый

#### 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. В водянистых растворах при контакте с металлами продукт выделяет водород.

#### 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

Водород

## Паспорт Безопасности Вещества

GRENZEN VERSCHIEBEN

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Magic Cleaner - Электролит для осветления

Дата печати: 06.10.2014

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	Пути воздействия	Метод	Доза	Виды	Источник
7664-38-2	Phosphoric acid	оральный	LD50	2600 mg/kg	Крыса	OECD 423
7664-93-9	Sulphuric acid	оральный	LD50	2140 mg/kg	Крыса	ECHA

###### 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.

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

##### 12.1. Токсичность

Продукт не является: Экотоксический.

CAS-Номер	название	Водная токсичность	Метод	Доза	[h]   [d]	Виды	Источник
7664-38-2	Phosphoric acid	Острая токсичность для рыб	LC50	138 mg/l	96 h	Gambusia affinis	
7664-93-9	Sulphuric acid	Острая токсичность для рыб	LC50	16 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (синежаберный солнечник)	OECD
		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

##### 12.2. Стойкость и разлагаемость

продукт не был проверен.

##### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

продукт не был проверен.

## Паспорт Безопасности Вещества

GRENZEN VERSCHIEBEN

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Magic Cleaner - Электролит для осветления

Дата печати: 06.10.2014

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 окружающую среду

### 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)

##### 14.1. Номер ООН:

UN 3264

##### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid, Sulphuric acid)

##### 14.3. Категория опасности при транспортировке:

8

##### 14.4. Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

8



Классификационный код:

C1

Особо оговоренные условия:

274

Ограниченное количество (LQ):

1 L

Категория транспортировки:

2

Риск №:

80

Код ограничения проезда через туннели:

E

#### Другая дополнительная информация (Наземный транспорт)

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

##### 14.1. Номер ООН:

UN 3264

##### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid, Sulphuric acid)

##### 14.3. Категория опасности при транспортировке:

8

##### 14.4. Упаковочная группа:

II

Лист опасности:

8

## Паспорт Безопасности Вещества

GRENZEN VERSCHIEBEN

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

### Magic Cleaner - Электролит для осветления

Дата печати: 06.10.2014

страница 8 из 9



Классификационный код: C1  
Особо оговоренные условия: 274  
Ограниченное количество (LQ): 1 L

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

#### Морская доставка (IMDG)

**14.1. Номер ООН:** UN 3264  
**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid, Sulphuric acid)  
**14.3. Категория опасности при транспортировке:** 8  
**14.4. Упаковочная группа:** II  
Лист опасности: 8



Особо оговоренные условия: 274  
Ограниченное количество (LQ): 1 L  
EmS: F-A, S-B

#### Другая дополнительная информация (Морской транспорт)

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

**14.1. Номер ООН:** UN 3264  
**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid, Sulphuric acid)  
**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): 0.5 L  
Инструкция по упаковыванию (Пассажирский самолет): 851

Максимальное количество (Пассажирский самолет): 1 L  
Инструкция по упаковыванию (Грузовой самолет): 855  
Максимальное количество (Грузовой самолет): 30 L

#### Другая дополнительная информация (Воздушный транспорт)

E2  
: Y840

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



**Паспорт Безопасности Вещества**

GRENZEN VERSCHIEBEN

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**Magic Cleaner - Электролит для осветления**

Дата печати: 06.10.2014

страница 9 из 9

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

**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.****ЕС Международное и национальное законодательство****Дополнительная рекомендация**

Следует учесть: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

**Национальные предписания**

Указания об ограничении деятельности:

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

Класс загрязнения воды (D):

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)**34 Вызывает ожоги.  
35 Вызывает сильные ожоги.**Текст H- и EUN фраз (Номер и полный текст)**

H314 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.)