

**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/м3	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): ≥ 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/cm³

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		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		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.)