

**Паспорт Безопасности Вещества**

GRENZEN VERSCHIEBEN

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**Электролит порошок**

Дата печати: 06.10.2014

страница 1 из 8

**РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике****1.1. Идентификатор продукта**

Электролит порошок

**Код продукта:**

42,0411,8041

**1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против****Использование вещества/смеси**

Электролит-Порошок

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

Компания:	Fronius International GmbH	
Улица:	Fronius StraÙe 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: Xi - Раздражающий  
R-фраза(ы):  
Риск серьезного повреждения глаз.

**Классификация СГС**

Категории опасности:  
Химические вещества, вызывающие серьезные повреждения глаз/раздражение глаз: Eye Dam. 1  
Указание на опасность:  
Вызывает серьезное повреждение глаз.

**2.2. Элементы маркировки**

**Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке**  
sodium hydrogensulphate

Сигнальное слово: Опасность  
Пиктограмма: GHS05

**Указание на опасность**

H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.

**Предупреждения**

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты

**Паспорт Безопасности Вещества****GRENZEN VERSCHIEBEN**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**Электролит порошок**

Дата печати: 06.10.2014

страница 2 из 8

глаз/лица.

R305+P351+P338 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.

P310

Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту.

**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		
231-665-7	sodium hydrogensulphate	25 - < 50 %
7681-38-1	Xi - Раздражающий R41	
016-046-00-X	Eye Dam. 1; H318	
201-069-1	Citric acid	25 - < 50 %
77-92-9	Xi - Раздражающий R36	
	Eye Irrit. 2; H319	

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

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****4.1. Описание мер первой помощи****При вдыхании**

Обеспечить подачу свежего воздуха.

**При попадании на кожу**

Смыть достаточным количеством воды. Снимите загрязненную одежду и постирайте перед повторным использованием.

**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**

Срочно прополоскать рот и запить большим количеством воды.

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

Отсутствует какая-либо информация.

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

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.



# Паспорт Безопасности Вещества

GRENZEN VERSCHIEBEN

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

## Электролит порошок

Дата печати: 06.10.2014

страница 3 из 8

### 5.3. Меры предосторожности для пожарных

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

### Дополнительная рекомендация

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

## 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. Избегать пылеобразования. Не вдыхать пыль. 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 механически. С полученным материал 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. Избегать пылеобразования. Не вдыхать пыль.

#### **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.

#### **Совет по обычному хранению**

Особые меры предосторожности не обязательны.

### 7.3. Особые конечные области применения

Электролит-Порошок

## 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
77-92-9	2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбоновая кислота		1	(максимальная)

### 8.2. Регулирования воздействия

**Электролит порошок**

Дата печати: 06.10.2014

страница 4 из 8

**Подходящие технические устройства управления**

При открытом использовании установок предусмотреть локальную вытяжку. Не вдыхать пыль.

**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.

**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: твердый  
Цвет: белый  
Запах: характерный

**Стандарт на метод  
испытания**

pH (при 20 °C): 2,2

**Изменения состояния**

Точка плавления: не точный

Начальная точка кипения и интервал  
кипения: не точный

Точка вспышки: непригодный

**Горючесть**

твердого тела: не точный

газа: непригодный

**Взрывоопасные свойства**

Продукт не является: Взрывоопасный

Нижний предел экспозиции: не точный

Верхний предел экспозиции: не точный

**Температура самовозгорания**

твердого тела: Продукт не является:  
Самовоспламеняющийся.

**Паспорт Безопасности Вещества**

GRENZEN VERSCHIEBEN

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**Электролит порошок**

Дата печати: 06.10.2014

страница 5 из 8

газа:

непригодный

Температура разложения:

не точный

**Окисляющие свойства**

Не способствующий распространению огня.

Давление пара:

не точный

Плотность (при 20 °C):

1,32 g/cm<sup>3</sup>Растворимость в воде:  
(при 20 °C)

1000 g/L

**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:

100 %

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность****10.1. Реакционная способность**

При целесообразном обращении и хранении опасных реакций не возникает.

**10.2. Химическая устойчивость**

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

**10.3. Возможность опасных реакций**

Опасные реакции не известны.

**10.4. Условия, которых следует избегать**

не/не

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

Отсутствует какая-либо информация.

**10.6. Опасные продукты разложения**

Опасные продукты распада не известны.

**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
7681-38-1	sodium hydrogensulphate	оральный	LD50	2140 mg/kg	Крыса	IUCLID
77-92-9	Citric acid	оральный	LD50	5400 mg/kg	Мышь	IUCLID
		кожный	LD50	> 2000 mg/kg	Крыса	IUCLID

# Паспорт Безопасности Вещества

**GRENZEN VERSCHIEBEN**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

## Электролит порошок

Дата печати: 06.10.2014

страница 6 из 8

### Раздражение и коррозия

Вызывает серьезное повреждение 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
7681-38-1	sodium hydrogensulphate					
	Острая токсичность для рыб	LC50	7960 mg/l	96 h	Толстоголов	IUCLID
	Острая Crustacea токсичность	EC50	4736 mg/l	48 h	Daphnia magna (большая водяная блоха)	EPA 600/R-94/024
77-92-9	Citric acid					
	Острая токсичность для рыб	LC50	440 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus	IUCLID
	Острая Crustacea токсичность	EC50	1535 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

продукт не был проверен.

CAS-Номер	название	Метод	Значение	d	Источник
		Оценка			
77-92-9	Citric acid				
		OECD 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	100 %	19	
		Легко биологически распадается (по критериям OECD).			

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

продукт не был проверен.

#### Кэффициент распределения (n-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
77-92-9	Citric acid	-0,12

#### Биоконцентрационный фактор

CAS-Номер	название	Биоконцентрационный фактор	Виды	Источник
7681-38-1	sodium hydrogensulphate	0,5		

**Паспорт Безопасности Вещества**

GRENZEN VERSCHIEBEN

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**Электролит порошок**

Дата печати: 06.10.2014

страница 7 из 8

**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:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Надлежащее отгрузочное наименование:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Категория опасности при транспортировке:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Упаковочная группа:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

ОПАСНО ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

нет

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**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**

**Паспорт Безопасности Вещества****GRENZEN VERSCHIEBEN**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

**Электролит порошок**

Дата печати: 06.10.2014

страница 8 из 8

**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)**

36 Раздражает глаза.  
41 Риск серьезного повреждения глаз.

**Текст H- и EУH фраз (Номер и полный текст)**

H318 Вызывает серьезное повреждение глаз.  
H319 Вызывает серьезное раздражение 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.)*