

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 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.



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 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. 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/м ³	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/cm³Растворимость 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 (EC) № 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 EUN 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.)