



GRENZEN VERSCHIEBEN

Fronius International GmbH

Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Горелка - охлаждающей жидкости

Дата печати: 06.10.2014

страница 1 из 8

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

1.1. Идентификатор продукта

Горелка - охлаждающей жидкости

Код продукта:

40,0009,0046

40,0009,0075

40,0009,0077

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

Система охлаждения для Fronius - сварочные системы

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

R-фраза(ы):

Горюч.

Классификация СГС

Категории опасности:

Воспламеняющаяся жидкость: Flam. Liq. 3

Указание на опасность:

Воспламеняющаяся жидкость и пары

2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово: Внимание

Пиктограмма: GHS02



Указание на опасность

H226

Воспламеняющаяся жидкость и пары

Предупреждения

P210

Беречь от тепла, искр, открытого огня, горячих поверхностей. Не курить.



Паспорт Безопасности Вещества

GRENZEN VERSCHIEBEN

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Горелка - охлаждающей жидкости

Дата печати: 06.10.2014

страница 2 из 8

P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой/под душем.

P501 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

Химическая характеристика

Этанол водянистый раствор

Опасное содержание веществ

Номер ЕС	название	часть
Номер CAS	Классификация	
Номер Индекс	Классификация СГС	
Номер REACH		
200-578-6	ethanol, ethyl alcohol	< 23 %
64-17-5	F - Сильно воспламеняемый R11	
603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225	

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

Быстро осторожно и основательно промыть душем для глаз или водой.

При попадании в желудок

При рвоте учитывать опасность аспирации. 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 специального лечения

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения

Струя распыляемой воды, Двуокись углерода (CO₂), Пена, Сухой порошок для тушения.

Неподходящие огнегасящие средства

Мощная водяная струя

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

Воспламеняемость. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь. В случае пожара: Образование: Двуокись углерода (CO₂), Окись углерода.

**Паспорт Безопасности Вещества**

GRENZEN VERSCHIEBEN

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Горелка - охлаждающей жидкости

Дата печати: 06.10.2014

страница 3 из 8

5.3. Меры предосторожности для пожарных

В случае пожара: Использовать автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная рекомендация

Для защиты людей и охлаждения ёмкостей в зоне опасности использовать разбрызгиваемую струю воды. 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**

Удалить источники возгорания.

6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не допускать неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду. Опасность взрыва

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**

Особые меры предосторожности не обязательны.

Рекомендации по защите от возгорания и взрыва

Держать вдали от источников возгорания - Не курить. Принять меры против электростатического заряда. Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.

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

Хранить ёмкость плотно закрытой. Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте. Беречь от тепла/ искр/ открытого огня/ горячих поверхностей. – Не курить.

Совет по обычному хранению

Не хранить вместе с: Окислительные средства. Самовоспламеняющиеся опасные вещества.

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
64-17-5	Этанол		1000	(среднесменная)
			2000	(максимальная)

8.2. Регулирования воздействия

Паспорт Безопасности Вещества

GRENZEN VERSCHIEBEN

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Горелка - охлаждающей жидкости

Дата печати: 06.10.2014

страница 4 из 8



Защитные и гигиенические меры

Снять загрязненную одежду. Перед паузами и по окончании работы вымыть руки. Во время работы запрещается есть и пить.

Защита глаз/лица

Носить защиту глаз/лица.

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.

При кратковременном контакте с кожей руки:

Подходящий материал: Бутилкаучук

Толщина материала перчаток: 0,5 mm

Время проникновения (максимальная длительность ношения): ≥ 480 min.

При частом попадании на руки

Подходящий материал: CR (полихлоропрен, хлоропреновый каучук)

Толщина материала перчаток: 0,5 mm

Время проникновения (максимальная длительность ношения): ≥ 120 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: бесцветный
Запах: по: Спирт

Стандарт на метод испытания

pH (при 20 °C): 7-8

Изменения состояния

Точка плавления: не точный

Начальная точка кипения и интервал кипения: не точный

Точка вспышки: 32 °C

Горючесть

твердого тела: непригодный

газа: непригодный

Нижний предел экспозиции: 1,8 объем. %



GRENZEN VERSCHIEBEN

Fronius International GmbH

Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Горелка - охлаждающей жидкости

Дата печати: 06.10.2014

страница 5 из 8

Верхний предел экспозиции: 15 объем. %

Температура самовозгорания

твердого тела: непригодный

газа: непригодный

Температура разложения: не точный

Окисляющие свойства

Не способствующий распространению огня.

Давление пара: не точный

Плотность (при 20 °C): 0,96 g/cm³

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**

Воспламеняющийся, Опасность воспламенения.

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 избегатьДержите вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого пламени.
Пары могут образовывать с воздухом взрывоопасную смесь.**10.5. Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Держать вдали от: Окислительные средства, Кислота, Щелочи.

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
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol	оральный	LD50	10470 mg/kg	Крыса	OECD 401

Паспорт Безопасности Вещества

GRENZEN VERSCHIEBEN

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Горелка - охлаждающей жидкости

Дата печати: 06.10.2014

страница 6 из 8

	ингаляционный (4 h) испарение	LC50	117-125 mg/l	Крыса	OECD 402
--	-------------------------------	------	--------------	-------	----------

Раздражение и коррозия

Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol					
	Острая токсичность для рыб	LC50	14200 mg/l	96 h	Толстоголов	IUCLID
	Острая Crustacea токсичность	EC50 mg/l	9268 - 14221	48 h	Daphnia magna	IUCLID

12.2. Стойкость и разлагаемость

продукт не был проверен.

CAS-Номер	название	Метод	Значение	d	Источник
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol				
		OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	97 %	28	IUCLID
	Легко биологически распадается (по критериям OECD).				

12.3. Потенциал биоаккумуляции

продукт не был проверен.

Коэффициент распределения (n-октанол/вода)

CAS-Номер	название	Log Pow
64-17-5	ethanol, ethyl alcohol	-0,31

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



GRENZEN VERSCHIEBEN

Fronius International GmbH

Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Горелка - охлаждающей жидкости

Дата печати: 06.10.2014

страница 7 из 8

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

Закон о льготном налоге на летучие органические соединения (ЛОС): < 23 %

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



GRENZEN VERSCHIEBEN

Fronius International GmbH

Паспорт Безопасности Вещества

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006

Горелка - охлаждающей жидкости

Дата печати: 06.10.2014

страница 8 из 8

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)

11 Сильно горюч.

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

H225 Легковоспла- меняющаяся жидкость и пары

H226 Воспламеняющаяся жидкость и пары

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.)