

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ( SDS )

Данный паспорт безопасности вещества соответствует требованиям:  
Постановление (EC) № 1907/2006 и Постановление (EC) № 1272/2008, (EU) No. 453/2010

Дата редакции 09-фев-2016

WAI2 - EGHS - EUROPEAN

Номер редакции 3

## РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

### 1.1. Идентификатор продукта

Наименование продукта	Ammonia HR
Продукт №	AC4011-STAB
Чистое вещество/смесь	Смесь

### 1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и не рекомендуемые способы применения

Рекомендуемое применение	Использовать в качестве лабораторного реактива
Рекомендуемые ограничения по применению	Информация отсутствует

### 1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

Изготовитель, импортер, поставщик	Thermo Orion Inc. (Part of Thermo Fisher Scientific, Inc.) Water Analysis Instruments 22 Alpha Road Chelmsford, MA 01824, USA 1-978-232-6000
-----------------------------------	--

Адрес электронной почты	<a href="mailto:wai.techservbev@thermofisher.com">wai.techservbev@thermofisher.com</a>
-------------------------	--

Made in	USA
---------	-----

<u>1.4. Номер телефона экстренной связи</u>	Круглосуточный телефон экстренной связи CHEMTREC® Within USA and Canada: 1-800-424-9300 Outside USA and Canada: 1-703-527-3887 (collect calls accepted)
---	---

## РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

### 2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация - Смесь

Классификация в соответствии с Постановлением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

Эта смесь классифицируется как безопасная в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 [GHS]

### 2.2. Элементы маркировки

Сигнальное слово

Нет

EUN210 - Паспорт безопасности предоставляется по запросу

P202 - Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности

### 2.3. Прочие опасности

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

### 3.1. Вещества

Компонент	Chemical Formula	ЕС-Номер.	CAS-Номер	Весовой процент	CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008	REACH, Рег. №
Water	Информация отсутствует	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	60 - 70%		Информация отсутствует
Бутандиоат калиянатрия тетрагидрат	Информация отсутствует	-	6381-59-5	20 - 30%		Информация отсутствует
2,2-Оксидизтанол	Информация отсутствует	EEC No. 203-872-2	111-46-6	0 - 10%	Acute Tox. 4 (H302)	Информация отсутствует
Калий гидроксид	Информация отсутствует	EEC No. 215-181-3	1310-58-3	0 - 10%	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314)	Информация отсутствует

**Примечание** \*Точное процентное содержание (концентрация) в составе засекречено и считается коммерческой тайной

Полные тексты H- и EUN-фраз: см. раздел 16

## РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### 4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации	Оказать первую медицинскую помощь в соответствии с характером травмы. За дальнейшей помощью обратиться в местный токсикологический центр. Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.
Попадание в глаза	При попадании в глаза снять контактные линзы и немедленно промыть их большим количеством воды, в том числе под веками, продолжать промывание не менее 15 минут. Обратиться к врачу.
Попадание на кожу	Немедленно смыть большим количеством воды с мылом, сняв всю загрязненную одежду и обувь. При сохранении симптомов обратиться к врачу.
Вдыхание	Перенести на свежий воздух. При затруднении дыхания дать кислород. При возникновении симптомов обратиться к врачу.
Проглатывание	Промыть рот водой и затем выпить большое количество воды. НЕ вызывать рвоту. Немедленно обратиться к врачу или в центр контроля отравлений.
Меры предосторожности при оказании первой помощи	Использовать персональное защитное оборудование. Дополнительная информация приведена в разделе 8. Не использовать метод «рот-в-рот» в случае, если пострадавший проглотил или вдохнул вещество; необходимо обеспечить искусственное дыхание с использованием карманной маски с односторонним клапаном или другого надлежащего дыхательного медицинского оборудования.

### 4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и отсроченные

Наиболее важные симптомы и воздействия	Информация отсутствует
--	------------------------

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Примечания для врача	Лечить симптоматически
----------------------	------------------------

## РАЗДЕЛ 5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

### 5.1. Средства пожаротушения

#### Пригодные средства пожаротушения

Использовать средства пожаротушения, адекватные местным условиям и окружающей среде.

#### Непригодные средства пожаротушения

Информация отсутствует

### 5.2. Особые опасные факторы, связанные с использованием данного вещества или смеси

Термальное разложение может привести к высвобождению раздражающих газов и испарений.

### 5.3. Рекомендации для пожарных

В случае пожара надеть автономный дыхательный аппарат с избыточным давлением, соответствующий стандартам MSHA/NIOSH (одобренный или эквивалентный), и полный комплект защитного снаряжения.

## РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

#### **6.1. Меры по обеспечению личной безопасности, средства индивидуальной защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях**

**Меры личной безопасности**                      Использовать персональное защитное оборудование. Эвакуировать персонал в безопасные зоны.

#### **6.2. Меры по охране окружающей среды**

**Меры по охране окружающей среды**                      Остерегайтесь накопление паров с образованием взрывоопасных концентраций. Пары могут накапливаться в низкорасположенных участках.

#### **6.3. Материалы и методы для сдерживания распространения и уборки**

**Методы ограничения распространения**                      Предотвратить дальнейшую утечку или разлив, если такие действия являются безопасными.

**Способы дезактивации**                      Впитать инертным поглощающим материалом. Собрать и поместить в контейнеры с надлежащей маркировкой.

#### **Ссылка на другие разделы**

Обратитесь к описанию мер защиты, перечисленных в разделах 7 и 8  
Информация о подходящем личном защитном снаряжении приведена в разделе 8  
Дополнительная информация по экологии приведена в разделе 12  
Дополнительная информация по обращению с отходами приведены в разделе 13

### **РАЗДЕЛ 7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ**

#### **7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению**

##### **Рекомендации по безопасному обращению**

Во избежание создания риска для здоровья человека и окружающей среды необходимо соблюдать инструкции по применению. Носить личное защитное оборудование. Избегать вдыхания пыли/дымовых газов/газа/ тумана/паров/аэрозоля. Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

##### **Общие указания по гигиене**

Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены.

#### **7.2. Условия безопасного хранения, в том числе все факторы несовместимости**

##### **Условия хранения**

Хранить в плотно закрытой таре в сухом и хорошо проветриваемом месте. Хранить при комнатной температуре в исходном контейнере. Держать вдали от прямого солнечного света.

#### **7.3. Специфические способы конечного применения**

##### **Специфический(-е) способ(-ы) применения**

Использовать в качестве лабораторного реактива

##### **Методы управления рисками (RMM)**

Требуемая информация содержится в этом паспорте безопасности материала.

### **РАЗДЕЛ 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

#### **8.1. Контрольные параметры**

Компонент	Европейский Союз	Соединенное Королевство	Франция	Испания	Германия
2,2-Оксиэтанол 111-46-6	-	STEL: 69 ppm 15 min STEL: 303 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 23 ppm 8 hr TWA: 101 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	-	-	TWA: 10 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 4 TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 4 TWA: 10 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 40 ppm Höhepunkt: 176 mg/m <sup>3</sup>
Калий гидроксид 1310-58-3	-	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min	STEL / VLCT: 2 mg/m <sup>3</sup> .	STEL / VLA-EC: 2 mg/m <sup>3</sup> (15 minutos).	-
Компонент	Италия	Португалия	Нидерланды	Финляндия	Дания
2,2-Оксиэтанол 111-46-6	-		-		TWA: 2.5 ppm 8 timer TWA: 11 mg/m <sup>3</sup> 8 timer
Калий гидроксид 1310-58-3	-	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
Компонент	Австрия	Швейцария	Польша	Норвегия	Ирландия
2,2-Оксиэтанол 111-46-6	MAK-KZW: 40 ppm 15 Minuten MAK-KZW: 176 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten MAK-TMW: 10 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 44 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	STEL: 40 ppm 15 Minuten STEL: 176 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten TWA: 10 ppm 8 Stunden TWA: 44 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach		TWA: 23 ppm 8 hr. TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 hr. STEL: 69 ppm 15 min STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> 15 min
Калий гидроксид 1310-58-3	MAK-TMW: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden	STEL: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minutach TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzinach	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min

Расчетный уровень отсутствия воздействия (DNEL) Информация отсутствует

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC) Информация отсутствует

## 8.2. Меры контроля воздействия

Технические меры Душевые  
Фонтанчики для промывки глаз  
Системы вентиляции

## Средства индивидуальной защиты

**Средства защиты глаз/лица** Надеть очки и маску для защиты от брызг химического продукта. Если вероятны брызги, надеть: Защитные очки.

**Защита тела и кожи** Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой.

**Защита органов дыхания** Нет защиты не требуется при нормальных условиях использования. При отсутствии надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания.

Меры контроля воздействия на окружающую среду Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние	жидкость
Внешний вид	Бесцветный
Запах	Без запаха
Порог восприятия запаха	Информация отсутствует
Интервал pH	6.5 - 9.5

Свойство	Значения	Примечания • Метод
Точка кипения/диапазон	Информация отсутствует	
Температура вспышки	100 °C / 212 °F	
Скорость испарения	Информация отсутствует	
Воспламеняемость (в твердом, газообразном состояниях)	Информация отсутствует	
Предел воспламеняемости в воздухе		
Верхний предел воспламеняемости:	Информация отсутствует	
Нижний предел воспламеняемости:	Информация отсутствует	
Давление пара	Информация отсутствует	
Плотность пара	Информация отсутствует	
Удельный вес	Информация отсутствует	
Растворимость в воде	Растворимо в воде	
Растворимость в других растворителях	Информация отсутствует	
Коэффициент распределения	Информация отсутствует	
Температура самовоспламенения		
Температура разложения	Информация отсутствует	
Кинематическая вязкость	Информация отсутствует	
Динамическая вязкость	Информация отсутствует	
Взрывоопасные свойства	Информация отсутствует	
Окисляющие свойства	Информация отсутствует	

### 9.2. Прочая информация

Температура размягчения	Информация отсутствует
Молекулярный вес	Информация отсутствует
Содержание летучих органических веществ (%)	Информация отсутствует
Плотность	Информация отсутствует
Насыпная плотность	Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### 10.1. Реакционная способность

Информация отсутствует

### 10.2. Химическая стабильность

Стабильно при нормальных условиях

### Пределы взрывчатости

Чувствительность к механическому удару	Нет
Чувствительность к статическим разрядам	Нет

### 10.3. Возможность опасных реакций

Отсутствует при нормальной обработке

#### 10.4. Условия, которых следует избегать

Экстремальные температуры и прямые солнечные лучи

#### 10.5. Несовместимые материалы

Информация отсутствует

#### 10.6. Опасные продукты разложения

Термальное разложение может привести к высвобождению раздражающих газов и испарений

### **РАЗДЕЛ 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ**

#### 11.1. Информация о токсикологических факторах

##### **Острая токсичность**

##### Информация о продукте

На основании известной или предоставленной информации продукт не представляет угрозы острой токсичности.

Вдыхание	Информация отсутствует
Попадание в глаза	Информация отсутствует
Попадание на кожу	Информация отсутствует
Проглатывание	Информация отсутствует

**Неизвестная острая токсичность** 27 процентов смеси состоит из ингредиента(-ов) неизвестной токсичности.

Перечисленные ниже значения рассчитываются на основании главы 3.1 документа GHS

ATEmix (пероральное  
воздействие) 7,300.00 mg/kg

Компонент	LD50 перорально	LD50 дермально	LC50 при вдыхании
Water	LD50 > 90 mL/kg ( Rat )		
2,2-Оксиэтанол	LD50 = 12565 mg/kg ( Rat )	LD50 = 11890 mg/kg ( Rabbit )	
Калий гидроксид	LD50 = 284 mg/kg ( Rat )		

**Разъедание/раздражение кожи** Информация отсутствует

**Серьезное повреждение/раздражение глаз** Информация отсутствует

**Сенсибилизация** Информация отсутствует

**мутагенные эффекты** Информация отсутствует

**Канцерогенное действие** Информация отсутствует

**Воздействия на репродуктивную функцию** Информация отсутствует

**STOT - однократное воздействие** Информация отсутствует

**STOT - многократное воздействие** Информация отсутствует

**Опасность аспирации** Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 12.1. Токсичность

27% смеси состоит из компонента(ов), представляющих неизвестную опасность для водной среды

Компонент	Пресноводные водоросли	Пресноводные рыбы	Водяная блоха
2,2-Оксиэтанол	-	LC50: = 75200 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)	EC50: = 84000 mg/L, 48h (Daphnia magna)
Калий гидроксид	-	LC50: = 80 mg/L, 96h static (Gambusia affinis)	-

### 12.2. Стойкость и способность к разложению

Информация отсутствует

### 12.3. Потенциал бионакопления

Информация отсутствует

Компонент	журналом POW
2,2-Оксиэтанол	-1.98
Калий гидроксид	0.83

### 12.4. Подвижность в почве

Информация отсутствует

### Подвижность

### 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Информация отсутствует

### 12.6. Другие побочные эффекты

Информация отсутствует

### Информация о веществе, разрушающем эндокринную систему

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

### 13.1. Методы обращения с отходами

**Остаточные отходы/ неиспользованные продукты** Утилизация должна осуществляться в соответствии с действующими региональными, национальными и местными законами и правилами.

**Загрязненная упаковка** Неправильный метод утилизации или повторное использование этого контейнера может быть опасным или незаконным.

## РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

### IMDG/IMO

14.1 UN №	Не регламентируется
14.2 Собственное транспортное наименование	Не регламентируется
14.3 Класс опасности	Не регламентируется
14.4 Группа упаковки	Не регламентируется
14.5 Морской загрязнитель	Неприменимо
14.6 Специальные положения	Нет



**14.7 Перевозка бестарных грузов** Информация отсутствует  
в соответствии с Приложением II  
MARPOL 73/78 и кодексом IBC

#### ICAO

14.1 UN №	Не регламентируется
14.2 Собственное транспортное наименование	Не регламентируется
14.3 Класс опасности	Не регламентируется
14.4 Группа упаковки	Не регламентируется
14.5 Опасность для окружающей среды	Неприменимо
14.6 Специальные положения	Нет

#### IATA

14.1 UN №	Не регламентируется
14.2 Собственное транспортное наименование	Не регламентируется
14.3 Класс опасности	Не регламентируется
14.4 Группа упаковки	Не регламентируется
14.5 Опасность для окружающей среды	Неприменимо
14.6 Специальные положения	Нет

## **РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ**

**15.1. Нормативы/законы по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды, характерные для данного вещества или смеси**

#### **Европейский Союз**

Принять к сведению Директиву 98/24/ЕС по охране здоровья и защите работников от рисков, связанных с использованием опасных химических веществ на работе

#### Международные реестры

USINV	Соответствует
CANINV	Не соответствует
EINECS/ELINCS	Не соответствует
ENCS	Не соответствует
IECSC	Соответствует
KECL	Не соответствует
PICCS	Соответствует
AICS (Австралийский перечень химических веществ)	Соответствует

USINV/ TSCA - Реестр из раздела 8(b) закона о контроле над токсичными веществами США

CANINV/ DSL/NDL - Канадский реестр химических веществ, производимых и реализуемых внутри страны/за пределами страны

EINECS/ELINCS – Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ / Перечень уведомляемых химических веществ

ENCS – Японский реестр существующих и новых химических веществ

IECSC – Китайский реестр существующих химических веществ

KECL - Корейский реестр существующих и оцененных химических веществ

PICCS - Филиппинский реестр химикатов и химических веществ

AICS - Австралийский перечень химических веществ

#### **15.2. Оценка химической безопасности**

Оценка химической безопасности согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006 для данного вещества не требуется

## РАЗДЕЛ 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Расшифровка или пояснение аббревиатур и сокращений, используемых в паспорте безопасности

Полные тексты H-формулировок приведены в разделе 3  
H302 - Вредно при проглатывании

### Условные обозначения - РАЗДЕЛ 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

TWA	TWA (средневзвешенная по времени величина)	STEL	STEL (предел краткосрочного воздействия)
Максимальное значение	Максимальное предельное значение	*	Маркировка об опасности для кожи

Подготовил(-а)	Environmental, Health and Safety
Prepared For	Thermo Fisher Scientific Inc.
Дата выпуска	Информация отсутствует
Дата редакции	09-фев-2016
Причина пересмотра	Обновленные разделы паспорта безопасности.

**Данная спецификация безопасности соответствует требованиям Постановлением (EU) No.1907/2006**

### Отказ от ответственности

Информация, содержащаяся в данном паспорте безопасности, согласно всем имеющимся у нас данным на момент публикации, является верной. Эта информация предоставляется только в качестве рекомендаций по безопасному обращению, применению, переработке, хранению, транспортировке и утилизации и не должна рассматриваться в качестве гарантии или сертификата качества. Эта информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми другими материалами или в каком-либо процессе, если только это явным образом не указано в тексте.

**Конец паспорта безопасности**