

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ( SDS )

Данный паспорт безопасности вещества соответствует требованиям:  
Постановление (ЕС) № 1907/2006 и Постановление (ЕС) № 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 LR
Продукт №	AC4012-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	ЕЕС 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	ЕЕС No. 203-872-2	111-46-6	0 - 10%	Acute Tox. 4 (H302)	Информация отсутствует
Калий гидроксид	Информация отсутствует	ЕЕС 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	Информация отсутствует	
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**