

**РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ И ПОСТАВЩИКЕ****1.1. Идентификатор продукта**

Product Code/Catalogue Number: 984363  
Номер Паспорта безопасности: D14444\_SDD\_Ammonia R2 \_RU  
Наименование продукта **Ammonia R2**

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

Рекомендуемое применение Лабораторные химические реактивы.

**1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности**

Компания **Thermo Fisher Scientific Oy**  
Ratastie 2,  
FI-01620 Vantaa, Finland  
Номер телефона +358 10 329200  
Адрес электронной почты system.support.fi@thermofisher.com

**1.4. Номер телефона экстренной связи**

CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

**РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)****2.1. Классификация вещества или смеси****CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008**

Вещества/смеси, вызывающие коррозию металла	Категория 1 (H290)
Разъедание/раздражение кожи	Категория 1 B (H314)
Серьезное повреждение/раздражение глаз	Категория 1 (H318)
Хроническая токсичность для водной среды	Категория 3 (H412)

**2.2. Элементы маркировки**

Сигнальное слово

Опасно

**Формулировки опасностей**

H290 - Может вызывать коррозию металлов

H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз

H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

**Предупреждающие формулировки**

P280 - Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз/ лица

P305 + P351 + P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз

P273 - Не допускать попадания в окружающую среду  
P303 + P361 + P353 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой/под душем

### 2.3. Прочие опасности

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

### 3.2. Смеси

Компонент	Весовой процент	CLP классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008
Натрий гидроксид (CAS #: 1310-73-2)	2 - < 5 %	Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate (CAS #: 51580-86-0)	0.1 - < 1%	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) (EUH031) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

Компонент	REACH №.	
Натрий гидроксид	01-2119457898-27-XXXX	
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate	NA	

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

## РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### 4.1. Описание мер первой помощи

#### Общие рекомендации

Получить консультацию у врача.

#### Вдыхание

При сохранении симптомов обратиться к врачу. Перенести на свежий воздух.

#### Попадание на кожу

Немедленно смыть большим количеством воды с мылом, сняв всю загрязненную одежду и обувь. При сохранении симптомов обратиться к врачу.

#### Попадание в глаза

Немедленно промыть большим количеством воды, в том числе под веками, в течение, по крайней мере, 15 минут. Немедленно обратиться к врачу.

#### Проглатывание

Немедленно обратиться к врачу. НЕ вызывать рвоту. Прополоскать рот.

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

Информация отсутствует.

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

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. Сухой порошок.

**Средства пожаротушения, которые запрещено применять в целях безопасности**  
Вода.

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

Термическое разложение может вызывать высвобождение раздражающих газов и паров.

**Опасные продукты сгорания**

Ничего из перечисленного в нормальных условиях использования.

**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**

Обеспечить достаточную вентиляцию. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением.

**6.2. Меры по охране окружающей среды**

Предотвратить дальнейшую утечку или разлив, если такие действия являются безопасными. Не смывать в поверхностные воды или в канализационную систему.

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

Впитать инертным поглощающим материалом.

**6.4. Ссылки на другие разделы**

Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 8 и 13.

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

**7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению**

Обеспечить достаточную вентиляцию. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. После обращения с продуктом вымыть руки, прежде чем делать перерыв в работе.

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

Хранить в плотно закрытой таре в сухом и хорошо проветриваемом месте. Хранить при температурах между 2 и 8 °C. Держать подальше от источников тепла.

**7.3. Специфические способы конечного применения**

Применение в лабораториях

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

**8.1. Контрольные параметры**

Компонент Пределы воздействия

Компонент	Финляндия	Европейский Союз	Соединенное Королевство	Германия
Натрий гидроксид	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>		2 mg/m <sup>3</sup> STEL	2 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable fraction)

Компонент	Швеция	Норвегия	Дания	Франция
Натрий гидроксид	Binding STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter TLV: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA / VME: 2 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).

## 8.2. Меры контроля воздействия

### Технические средства контроля

Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

### Средства индивидуальной защиты

**Защита глаз** Защитные очки с боковыми щитками (стандарт ЕС - EN 166)

**Защита рук** Защитные перчатки

материала перчаток	Прорыв время	Толщина перчаток	стандарт ЕС	Перчатка комментарии
Одноразовые перчатки	Смотрите рекомендации производителя	-	EN 374	(минимальные требования)

Проверьте перчатки перед использованием

Соблюдайте инструкции касательно проницаемости и времени разрыва материала (время износа), предлагаемые поставщиком перчаток.

Обратитесь к производителю / поставщику за информацией

Убедитесь, перчатки подходят для задач; Химическая совместимость, ловкость, условия эксплуатации

Пользователь восприимчивость, например, сенсбилизации эффекты

Также обращайте внимание на конкретные местные условия, в которых используется данный продукт, как то опасность порезов, абразивн

Удалить перчатки осторожно избегая попадания на кожу

### Защита тела и кожи

Одежда с длинным рукавом

### Защита органов дыхания

Когда работники сталкиваются с концентрациями выше предела воздействия, они должны применять соответствующие сертифицированные респираторы.

Средства для защиты органов дыхания работника должны подходить по размеру, а также надлежащим образом применяться и обслуживаться

### Мелкие / Лаборатория использования

В случае превышения пределов воздействия или появления раздражения или других симптомов использовать респиратор, утверждённый NIOSH/MSHA или Европейским стандартом EN 149:2001

Когда НПП используется нужным лицом кусок теста должна проводиться

### Меры гигиены

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

### Меры контроля воздействия на окружающую среду

Утилизировать содержимое/контейнеры в соответствии с местными нормативами. Не допускать загрязнения материалом подземной водной системы. Не допускать попадания продукта в канализацию.

## РАЗДЕЛ 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

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

<b>Внешний вид</b>	Данные отсутствуют
<b>Физическое состояние</b>	жидкость
<b>Запах</b>	Характерный
<b>Порог восприятия запаха</b>	Данные отсутствуют
<b>pH</b>	Данные отсутствуют
<b>Точка плавления/пределы</b>	Данные отсутствуют
<b>Температура размягчения</b>	Данные отсутствуют
<b>Точка кипения/диапазон</b>	100 °C

Температура вспышки	Данные отсутствуют	Метод - Информация отсутствует
Скорость испарения	Данные отсутствуют	
Горючесть (твердого тела, газа)	Информация отсутствует	
Пределы взрывчатости	Данные отсутствуют	
Давление пара	Данные отсутствуют	(Воздух = 1.0)
Плотность пара	Данные отсутствуют	
Удельный вес / Плотность	Данные отсутствуют	
Насыпная плотность	Данные отсутствуют	
Растворимость в воде	Информация отсутствует	
Растворимость в других растворителях	Информация отсутствует	
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)		
Температура самовоспламенения	Данные отсутствуют	
Температура разложения	Данные отсутствуют	
Вязкость	Данные отсутствуют	
Взрывчатые свойства	Информация отсутствует	
Окисляющие свойства	Информация отсутствует	

## 9.2. Прочая информация

Данные отсутствуют

## РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### 10.1. Реакционная способность

Данные отсутствуют

### 10.2. Химическая стабильность

Стабильно при нормальных условиях

### 10.3. Возможность опасных реакций

Отсутствует при нормальной обработке.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Неизвестно.

### 10.5. Несовместимые материалы

. Информация отсутствует.

### 10.6. Опасные продукты разложения

Ничего из перечисленного в нормальных условиях использования.

## РАЗДЕЛ 11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

### 11.1. Информация о токсикологических факторах

#### Информация о продукте

Информация об острой токсичности данного продукта отсутствует

#### (а) острая токсичность;

##### Перорально

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены

##### Кожное

Не классифицировано

##### Вдыхание

Не классифицировано

Компонент	LD50 перорально	LD50 дермально	LC50 при вдыхании
Натрий гидроксид	LD50 = 325 mg/kg ( Rat )	LD50 = 1350 mg/kg ( Rabbit )	

Sodium dichloroisocyanurate dihydrate	LD50 = 1823 mg/kg ( Rat )	>5000 mg/kg (Rabbit)	
---------------------------------------	---------------------------	----------------------	--

**(б) разъедания / раздражения кожи;**

Категория 1. В.

**(с) серьезное повреждение / раздражение глаз;**

Категория 1.

**(г) дыхательная или повышенной чувствительности кожи;**

**Респираторный**

Не классифицировано.

**Кожа**

Не классифицировано.

**(е) мутагенность зародышевых клеток;**

Не классифицировано

**(F) канцерогенность;**

Не классифицировано

В данном продукте отсутствуют какие-либо известные канцерогенные химические вещества

**(г) репродуктивной токсичности;**

Не классифицировано.

**(H) STOT-при однократном воздействии;**

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

**(I) STOT-многократном воздействии;**

Не классифицировано.

**Органы-мишени**

Информация отсутствует.

**(j) стремление опасности;**

Не классифицировано.

**Симптомы / Эффекты,**

**как острые, так и замедленные**

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 12.1. Токсичность

**Проявления экотоксичности**

Вредно для водных организмов.

Компонент	Пресноводные рыбы	водяная блоха	Пресноводные водоросли	Микро токсикология
Натрий гидроксид	LC50: = 45.4 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)	-	-	-
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate	LC50: 0.25 mg/L/96h (Oncorhynchus mykiss)	EC50: 0.28 mg/L/48h		

## 12.2. Стойкость и способность к разложению

Информация отсутствует

## 12.3. Потенциал бионакопления

Информация отсутствует

## 12.4. Подвижность в почве

Информация отсутствует

## 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Нет данных для оценки.

## 12.6. Другие побочные эффекты

Неизвестно

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

### 13.1. Методы обращения с отходами

**Отходы, состоящие из остатков/неиспользованных продуктов**

Утилизировать в соответствии с местными нормативами.

**Загрязненная упаковка**

Утилизировать в соответствии с местными нормативами.

## РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

	IMDG/IMO	ADR	IATA
14.1. Номер UN	UN1824	UN1824	UN1824
14.2. Собственное транспортное наименование UN	Гидроокись натрия	Гидроокись натрия	Гидроокись натрия
14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке	8	8	8
14.4. Группа упаковки	III	III	III

### 14.5. Факторы опасности для окружающей среды

Нет опасности определены

### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Никаких специальных мер предосторожности необходимы

### 14.7. Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II из MARPOL73/78 и Кодекса IBC

Не применимо, упакованных товаров

## РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

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

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

Международные реестры X = перечисленных

Компонент	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS (Австралийский перечень химических веществ)	KECL
Натрий гидроксид	215-185-5	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-31487
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate	-	-		-	-	-	X	X	X	X	-

## Национальные нормативы

Компонент	Германия классификации воды (VwVwS)	Германия - TA-Luft класса
Натрий гидроксид	WGK1	

## 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности / доклад (CSA / CSR) не проводилось

## РАЗДЕЛ 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Полный текст H-фраз приведен в разделах 2 и 3

H272 - Может усиливать горение; окислитель  
 H290 - Может вызывать коррозию металлов  
 H302 - Вредно при проглатывании  
 H314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз  
 H318 - Вызывает серьезные повреждения глаз  
 H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз  
 H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей  
 H400 - Весьма токсично для водных организмов  
 H410 - Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями  
 H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями  
 EUH031 - При контакте с кислотами выделяет токсичный газ

### Условные обозначения

**CAS** - Chemical Abstracts Service

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

**PICCS** - Филиппинский реестр химикатов и химических веществ

**IECSC** – Китайский реестр существующих химических веществ

**KECL** - Корейский реестр существующих и оцененных химических веществ

**WEL** - Предел воздействие на рабочем месте

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене)

**DNEL** - Производный безопасный уровень

**RPE** - Оборудование для защиты дыхания

**LC50** - Смертельная концентрация 50%

**NOEC** - Не наблюдается эффект концентрации

**PBT** - Стойкие, биоаккумуляции, токсичные

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

**DSL/NDSL** - Канадский реестр химических веществ, производимых и реализуемых внутри страны/за пределами страны

**ENCS** – Японский реестр существующих и новых химических веществ

**AICS** - Австралийский перечень химических веществ (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Новозеландский реестр химических веществ

**TWA** - Время Средневзвешенный

**IARC** - Международное агентство по изучению рака

**PNEC** - Прогнозируемая безопасная концентрация

**LD50** - Смертельная доза 50%

**EC50** - Эффективная концентрация 50%

**POW** - Коэффициент распределения октанол: вода

**vPvB** - очень стойким, очень биоаккумуляции



**ADR** - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов  
**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code  
**OECD** - Организация экономического сотрудничества и развития  
**BCF** - Фактор биоконцентрации (BCF)

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association  
**MARPOL** - Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов  
**ATE** - Оценка острой токсичности  
ЛОС (летучее органическое соединение)

## Основная справочная литература и источники данных

Поставщики паспорт безопасности,  
Chemadvisor - LOLI,  
Merck Index,  
RTECS

## Рекомендации по обучению

Обучение для создания осведомленности о химической опасности, в том числе о маркировке, паспортах безопасности, личном защитном снаряжении и гигиене.

Версия	2
Дата редакции	14-ноя-2019
Причина пересмотра	Обновленные разделы Сертификата безопасности материала, 1, 2, 3, 11, 12, 15.

## Отказ от ответственности

Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности, корректна на момент публикации. Эта информация приводится только в качестве указаний по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и не должна рассматриваться в качестве условий гарантии или обеспечения качества. Эта информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми иными материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте