

Дата выпуска готовой спецификации / Дата редакции 12-ноя-2019

Версия 2

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

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

1.1. Идентификатор продукта

Product Code/Catalogue 984371_984372

Number:

Hомер Паспорта безопасности: D14448_SDS_TON R3/R3L _RU

Наименование продукта TON R3 / TON R3L

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 (Н290)

2.2. Элементы маркировки



Сигнальное слово Осторожно

Формулировки опасностей

Н290 - Может вызывать коррозию металлов

Предупреждающие формулировки

Р390 - Абсорбировать пролившееся вещество, чтобы не допустить повреждение материалов

Р234 - Хранить только в контейнере завода- изготовителя

2.3. Прочие опасности

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Дата редакции 12-ноя-2019

3.2. Смеси

Компонент	Весовой процент	СLР классификация - регулирование (EU) No. 1272/2008
Ортофосфористая кислота	5 - <10 %	Met. Corr. 1 (H290)
(CAS #: 7664-38-2)		Skin Corr. 1B (H314)
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		Eye Dam. 1 (H318)

Компонент	REACH №.	
Ортофосфористая кислота	01-2119485924-24-XXXX	

Полные тексты Формулировки опасностей: см. раздел 16

РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. Описание мер первой помощи

Общие рекомендации

При сохранении симптомов обратиться к врачу. Немедленно снять загрязненную одежду и обувь. При посещении врача покажите ему этот паспорт безопасности.

Вдыхание

Перенести на свежий воздух.

Попадание на кожу

Смыть теплой водой с мылом. If symptoms arise, call a physician.

Попадание в глаза

Тщательно промыть большим количеством воды, в том числе под веками. В случае продолжения раздражения получить консультацию у специалиста.

Проглатывание

Промыть рот водой и затем выпить большое количество воды. НЕ вызывать рвоту. Получить консультацию у врача.

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. Двуокись углерода (CO2). Сухой порошок. Спиртоустойчивая пена.

Средства пожаротушения, которые запрещено применять в целях безопасности

Информация отсутствует.

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.

FINO 4274 00 4272

TON R3 / TON R3L

Дата редакции 12-ноя-2019

<u>РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ</u>ПОСЛЕДСТВИЙ

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

Обеспечить достаточную вентиляцию.

6.2. Меры по охране окружающей среды

Предотвратить дальнейшую утечку или разлив, если такие действия являются безопасными. Не допускать попадания в водоемы, канализацию, подвалы или замкнутые пространства.

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. Избегать попадания на кожу и в глаза. Пользоваться индивидуальным защитным снаряжением/средствами защиты лица.

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.

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
Ортофосфористая кислота	TWA: 1 mg/m³ 8 tunteina STEL: 2 mg/m³ 15 minuutteina	TWA: 1 mg/m³ (8h) STEL: 2 mg/m³ (15min)	STEL: 2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³	TWA: 2 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 2 mg/m³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 4 mg/m³

Компонент	Швеция	Норвегия	Дания	Франция
Ортофосфористая кислота	Binding STEL: 2 mg/m ³ 15	TWA: 1 mg/m ³ 8 timer	TWA: 1 mg/m ³ 8 timer	TWA / VME: 0.2 ppm (8
	minuter	STEL: 2 mg/m3 15 minutter.		heures). indicative limit
	TLV: 1 mg/m ³ 8 timmar.	value calculated		TWA / VME: 1 mg/m³ (8
	NGV			heures). indicative limit
				STEL / VLCT: 0.5 ppm.
				indicative limit
				STEL / VLCT: 2 mg/m ³ .
				indicative limit

8.2. Меры контроля воздействия

Технические средства контроля

Избегать попадания на кожу, в глаза или на одежду. Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях.

Дата редакции 12-ноя-2019

Средства индивидуальной защиты

TON R3 / TON R3L

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

Защита рук Защитные перчатки

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

Проверьте перчатки перед использованием

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

Обратитесь к производителю / поставщику за информацией

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

Пользователь восприимчивость, например, сенсибилизации 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

Нет защиты не требуется при нормальных условиях использования. 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

Не допускать попадания продукта в канализацию.

РАЗДЕЛ 9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Информация отсутствует Внешний вид

Физическое состояние жидкость

Запах Характерный

Порог восприятия запаха Данные отсутствуют Данные отсутствуют Ha

Данные отсутствуют Точка плавления/пределы Температура размягчения Данные отсутствуют

100 °C Точка кипения/диапазон

Данные отсутствуют Температура вспышки Метод - Информация отсутствует

Скорость испарения Данные отсутствуют Горючесть (твердого тела, газа) Информация отсутствует Пределы взрывчатости Данные отсутствуют

Давление пара Данные отсутствуют

Плотность пара Данные отсутствуют (Воздух = 1.0)

Удельный вес / Плотность Данные отсутствуют

 ТОN R3 / TON R3L
 Дата редакции
 12-ноя-2019

Насыпная плотностьДанные отсутствуютРастворимость в водеИнформация отсутствуетРастворимость в другихИнформация отсутствует

растворителях

Коэффициент распределения (п-октанол/вода)

Температура

Данные отсутствуют

самовоспламенения

Температура разложения
Вязкость
Взрывчатые свойства
Окисляющие свойства
Данные отсутствуют
Информация отсутствует
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

Информация отсутствует.

10.4. Условия, которых следует избегать

Неизвестно.

10.5. Несовместимые материалы

Сильные основания. Порошковые металлы.

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
 Данные отсутствуют

 Кожное
 Данные отсутствуют

 Вдыхание
 Данные отсутствуют

Компонент	LD50 перорально	LD50 дермально	LC50 при вдыхании
Ортофосфористая кислота	2600 mg/kg (Rat)	LD50 = 2740 mg/kg (Rabbit)	850 mg/m ³ (Rat) 1 h

(б) разъедания / раздражения кожи;

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

(с) серьезное повреждение / раздражение глаз;

На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.

(г) дыхательная или повышенной чувствительности кожи;

TON R3 / TON R3L Дата редакции 12-ноя-2019

Респираторный

Не классифицировано.

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;

Не классифицировано.

(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

	Компонент	Пресноводные рыбы	водяная блоха	Пресноводные водоросли	Микро токсикология
Ī	Ортофосфористая кислота	98 - 106 mg/L LC50 96	> 100 mg/L EC50 = 48 h		
-		h			

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 РВТ и vPvB

Нет данных для оценки.

Дата редакции 12-ноя-2019

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	UN1805	UN1805	UN1805
14.2. Собственное транспортно	ePHOSPHORIC ACID	PHOSPHORIC ACID,	PHOSPHORIC ACID,
наименование UN	SOLUTION	SOLUTION	SOLUTION
14.3. Класс(-ы) опасности при	8	8	8
транспортировке			
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

<u>РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ</u>

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		АІСЅ (Австра лийский перечен ь химичес ких веществ	
Ортофосфористая кислота	231-633-2	-		Х	Х	-	Х	Х	Х	X	KE-2742 7 2011-3-5 328

TON R3 / TON R3L

Дата редакции 12-ноя-2019

Национальные нормативы

Компонент	Германия классификации воды (VwVwS)	Германия - TA-Luft класса
Ортофосфористая кислота	WGK1	

15.2. Оценка химической безопасности

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

РАЗДЕЛ 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст Н-фраз приведен в разделах 2 и 3

Н290 - Может вызывать коррозию металлов

Н314 - Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз

Н318 - Вызывает серьезные повреждения глаз

Условные обозначения

CAS - Chemical Abstracts Service

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

веществами США

EINECS/ELINCS – Европейский реестр существующих коммерческих DSL/NDSL - Канадский реестр химических веществ, производимых и химических веществ / Перечень уведомляемых химических веществ реализуемых внутри страны/за пределами страны

ENCS – Японский реестр существующих и новых химических

веществ

PICCS - Филиппинский реестр химикатов и химических веществ IECSC – Китайский реестр существующих химических веществ

AICS - Австралийский перечень химических веществ (Australian

Inventory of Chemical Substances)

KECL - Корейский реестр существующих и оцененных химических

веществ

NZIoC - Новозеландский реестр 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 РВТ - Стойкие, биоаккумуляции, токсичные

ТWA - Время Средневзвешенный

IARC - Международное агентство по изучению рака

PNEC - Прогнозируемая безопасная концентрация LD50 - Смертельная доза 50%

ЕС50 - 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

ОЕСО - 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

АТЕ - Оценка острой токсичности

ЛОС (летучее органическое соединение)

Основная справочная литература и источники данных

Поставшики 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

Дата редакции

Причина пересмотра Обновленные разделы Сертификата безопасности материала, 1, 3.

Отказ от ответственности

Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности, корректна на момент

TON R3 / TON R3L

Дата редакции 12-ноя-2019

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