

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## IN-ECO® 552

Соответствует Правилам ЕС, Регламент № 2015/830/ЕС и готовятся согласно требованиям европейской комиссии REACH Nr. 1907/2006

Версия: 2020-02-04/RU

### 1 РАЗДЕЛ. НАИМЕНОВАНИЕ ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА И НАЗВАНИЕ ФИРМЫ

#### 1.1. Идентификатор продукта

##### Наименование химического препарата

IN-ECO® 552

##### Наименование химического вещества

Фосфоновых кислот и полиакрилатов водный раствор.

#### 1.2. Области применения субстанции или смеси и нерекомендованные области применения

Жидкий универсальный антискалант, предназначенный для мембран обратного осмоса.

#### 1.3. Подробности для поставщиков, которым предоставляется паспорт безопасности

ЗАО „Inžinerinė ekologija“

Адрес Ašigalio g. 6, Kaunas, LT-49142, Литва.

Телефон: +370 37 214225

Факс: +370 37 214226

Адрес эл. почты: [info@in-eco.biz](mailto:info@in-eco.biz)

#### 1.4. Телефон экстренной связи

Бюро по контролю отравлений и информации в Литве

Телефон: +370 5 236 20 52

Помощь телефон: 112

### 2 РАЗДЕЛ. ВОЗМОЖНЫЕ ОПАСНОСТИ

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

##### Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

Разъедание кожи 1C H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Серьезное повреждение глаз 1 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

#### 2.2. Элементы маркировки

##### Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

##### Globally Harmonized System (GHS)

##### Пиктограмма:



GHS05

**Сигнальное слово:** Опасно.

##### Опасные компоненты:

Этидроновая кислота.

##### Указание на риск:

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## IN-ECO® 552

Соответствует Правилам ЕС, Регламент № 2015/830/ЕС и готовятся согласно требованиям европейской комиссии REACH Nr. 1907/2006

Версия: 2020-02-04/RU

### Указание на безопасность (Предупреждение):

P260 Не вдыхать пыль/дым/газ/туман/пары/вещество в распылённом состоянии.

P264 После работы тщательно вымыть руки.

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

P301+P330+P331 При проглатывании: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту.

P303+P361+P353 При попадании на кожу (или волосы): Немедленно снять всю загрязнённую одежду, промыть кожу водой/под душем.

P363 Постирать загрязнённую одежду перед последующим использованием.

P304+P340 При вдыхании: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

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.

P310 Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу.

P501 Утилизируйте содержимое / контейнер в соответствии с местными правилами.

### 2.3. Другие опасности

#### РВТ и vPvT оценка

**РВТ:** не применяется.

**vPvV:** не применяется.

## 3 РАЗДЕЛ. СОСТАВ/СВЕДЕНИЯ О ВЕЩЕСТВАХ, ВХОДЯЩИХ В ПРОДУКТ

### 3.1. Вещества

Неприменимо.

### 3.2. Смеси

#### Смесей название:

Фосфоновых кислот и полиакрилатов водный раствор.

#### Химическая характеристика

CAS Nr.	EINECS Nr.	Индекс Nr.	REACH Nr.	Химическое название	Концентрация (%)	Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]
6419-19-8	229-146-5	-	01-2119487988-08-XXXX	Фосфоновые кислоты	20-35	Met. Corr. 1 H290 Eye Irrit. 2. H319
2809-21-4	220-552-8	-	01-2119510391-53-XXXX		20-35	Met. Corr. 1 H290 Eye Dam. 1. H318
-	-	-	-	Полиакрилаты	5-10	-

Для классификации не указанной в данном разделе в полной мере, вкл. формулировку символов опасности, фраз- H, и предписаний, полный текст указан в главе 16.

## 4 РАЗДЕЛ. МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

### 4.1. Описание мер по оказанию первой помощи

Удалить загрязнённую одежду.

#### При вдыхании

Продукт нелетучий.

#### При попадании в глаза

Приподнять веки и немедленно промыть большим количеством воды в течение 15 минут. Обратиться к врачу.

#### При попадании на кожу

Снять загрязнённую одежду, обувь и пр. Перед повторным использованием – почистить и выстирать. Пораженное место промыть водой с мылом. При появлении раздражения или ожога, обратиться к врачу.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## IN-ECO® 552

Соответствует Правилам ЕС, Регламент № 2015/830/ЕС и готовятся согласно требованиям европейской комиссии REACH Nr. 1907/2006

Версия: 2020-02-04/RU

### При проглатывании

Прополоскать рот водой, выпить не менее 1,5 л воды. Не вызывать рвоту. Немедленно обратиться к врачу.

### 4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия

Нет соответствующей информации.

### 4.3. Данные к необходимой в данном случае срочной медицинской помощи и специальному обращению

Нет соответствующей информации.

---

## 5 РАЗДЕЛ. МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА

### 5.1. Подходящие средства пожаротушения

Все: вода, сухой порошок, двуокись углерода, пена, песок и пр.

### Неподходящие средства пожаротушения

Нет данных.

### 5.2. Особенные опасности, происходящие от вещества или смеси

Нет данных.

### 5.3. Указания по тушению пожара

Специальные средства защиты:

Надеть автономный дыхательный аппарат.

---

## 6 РАЗДЕЛ. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

### 6.1. Меры предосторожности персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

Использовать индивидуальную защитную одежду. Данные по индивидуальным средствам противохимической защиты, см. раздел 8.

### 6.2. Меры защиты окружающей среды

Избегать попадания в сточные воды и в канализацию. Если попадание все-таки произошло, обильно разбавить водой.

### 6.3. Способы и средства ликвидации утечки

Абсорбировать продукт с помощью поглощающего жидкость вещества (опилки, песок), поместить в специальную емкость и утилизировать в соответствии с существующим местным законодательством по окружающей среде. Место утечки обильно промыть водой.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Данные по ограничению и контролю экспозиции/средствам индивидуальной защиты и утилизации находятся в разделах 8 и 13.

---

## 7 РАЗДЕЛ. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

### 7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Установить хорошую вентиляцию. На рабочем месте не принимать пищу, не пить и не курить.

### 7.2. Хранение.

Хранить в обычных складских помещениях в плотно закрытой полимерной (PE, PVC или HDPE) таре.

Несовместимые материалы: щелочь.

Условия хранения:

Помещение должно быть сухим, прохладным, от 0 до 35° С. Избегайте замораживания.

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

### IN-ECO® 552

Соответствует Правилам ЕС, Регламент № 2015/830/ЕС и готовятся согласно требованиям европейской комиссии REACH №. 1907/2006

Версия: 2020-02-04/RU

#### 7.3. Конкретный способ использования

Концентрированный или разбавленный диминерализованной водой продукт должен постоянно и пропорционально дозироваться на вход установки. Рекомендуемое разбавление 5 – 10 %.

## 8 РАЗДЕЛ. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ/ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

### 8.1. Допустимый уровень воздействия

Компоненты с профессиональными пределами воздействия.

Предельно допустимые значения на рабочем месте, за которыми необходим контроль, неизвестны.

DNEL: Информация о этидроновых кислотах:

DNEL долгосрочные потребители, системные эффекты 6,5 мг / кг массы тела / день.

DNEL краткосрочные, потребители, - системные эффекты 6,5 мг / кг массы тела / день.

DNEL (фосфонат АТМР CAS № 2809-21-4):

DNEL Длительный, оральный, для рабочих: 6,5 мг / кг массы тела.

DNEL Краткосрочный оральный, для рабочих: 13,0 мг / кг массы тела.

DNEL Длительный, оральный, для пользователей: 6,5 мг / кг массы тела.

DNEL Краткосрочный оральный, для пользователей: 13,0 мг / кг массы тела.

PNEC (фосфонат АТМР CAS № 2809-21-4):

Пресная вода 0,46 мг / л

Морская вода 0,046 мг / л

Осадок (пресная вода) 150 мг / кг

Осаждение (морская) 15 мг / кг

PNEC: Информация о этидроновых кислотах:

PNEC вода (пресная вода): 0,136 мг / л

PNEC вода (морская вода): 0,014 мг / л

PNEC Почва: 96 мг / кг dwt

PNEC Станция очистки сточных вод PNEC: 59 мг / л

PNEC Морской осадок: 5,9 мг / кг dwt

### 8.2. Средства контроля воздействия

#### Средства контроля профессионального риска

**Общие.** Общая вентиляция помещения. Мыть руки перед едой и курением. После работы снять загрязненную одежду, обувь и пр. Не одевать вторично загрязненную одежду.

**Защита дыхательных путей.** Не требуется.

**Защита глаз.** Защитные герметичные очки (к прим. EN 166) или защитная маска.

**Защита кожи.** Защитные перчатки, устойчивые к воздействию химикатов (EN 374), обычная рабочая одежда, резиновая обувь.

Информация о перчатках:

Материал: хлоропрен

Время проникновения: 480 мин.

Толщина перчаток: 0,65 мм.

Материал: Натуральная резина

Время проникновения: 480 мин.

Толщина перчаток: 0,65 мм.

Материал: Бутадиеновый нитрил

Время проникновения: 480 мин.

Толщина перчаток: 0,65 мм.

#### Ссылка на другие разделы

Более см. раздел 7.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## IN-ECO® 552

Соответствует Правилам ЕС, Регламент № 2015/830/ЕС и готовятся согласно требованиям европейской комиссии REACH Nr. 1907/2006

Версия: 2020-02-04/RU

---

### 9 РАЗДЕЛ. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВА/ПРЕПАРАТА

#### 9.1. Важная информация о физикохимических свойствах

Форма:	жидкость;
Цвет:	бесцветный;
Запах:	слабый;
pH (20 °C):	< 1,5;
Температура замерзания, °C:	- 5;
Плотность, (20 °C) гр/см <sup>3</sup> :	1,10 ÷ 1,20;
Растворимость в воде:	полностью растворим.

Давление пара, удельный вес, размер частиц, насыпная плотность, температура плавления, плотность пара, скорость испарения, вязкость, коэффициент распределения: n-октанол/вода, окислительные свойства, воспламеняемость: неприменяется.

#### 9.2. Другая информация

Нет информации.

---

### 10 РАЗДЕЛ. СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

#### 10.1. Реактивность

При соблюдении предписаний/указаний по хранению и применению опасных реакций не происходит.

#### 10.2. Стабильность

Продукт стабилен при правильном хранении (см. 7 раздел).

#### 10.3. Возможность опасных реакций

Тепло выделяется при смешивании продукта с щелочью или щелочными растворами.

#### 10.4. Условия, которых необходимо избегать

Избегать быстрого размораживания.

#### 10.5. Материалы, которых необходимо избегать

Тепло выделяется при смешивании продукта с щелочью или щелочными растворами.

#### 10.4. Опасные продукты разложения

Продукт стабилен, но при сгорании могут выделяться следующие продукты разложения: CO, CO<sub>2</sub>, PO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>.

---

### 11 РАЗДЕЛ. ДАННЫЕ ПО ТОКСИКОЛОГИИ

#### 11.1. Данные по токсикологическому воздействию

##### 11.1.1. Острая токсичность

**При попадании в глаза.** Прямой контакт с продуктом может вызвать раздражение глаз.

**При попадании на кожу.** Прямой контакт с продуктом может вызвать раздражение кожи. LD50 (кролик) > 7 940 мг / кг (этидроновая кислота). LD50(крысы) > 6310 мг / кг (АТМР).

**При проглатывании.** Вредно при проглатывании. LD50 (крысы) > 2000 мг / кг (этидроновая кислота), LD50 (крысы): 2100 мг / кг (АТМР).

**При вдыхании.** Нелетучий.

##### 11.1.2. Хронические эффекты

**При вдыхании.** Нелетучий.

**Канцерогенное действие.** Неканцерогенный.

**Мутагенное действие.** Немутагенный.

**Репродуктивная токсичность.** Нет данных.

**Контактный дерматит/Сенсибилизирующее действие.** У аллергичных, чувствительных людей может развиваться дерматит.

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

### IN-ECO® 552

Соответствует Правилам ЕС, Регламент № 2015/830/ЕС и готовятся согласно требованиям европейской комиссии REACH Nr. 1907/2006

Версия: 2020-02-04/RU

#### 11.1.3. Другие указания, касающиеся токсичности

Продукт не был испытан. Данные по токсикологии были выведены на основе схожих структур или составов.

## 12 РАЗДЕЛ. ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 12.1. Экоотоксичность

Не классифицируется как опасный для окружающей среды: не классифицируется как опасный для животных и водных организмов. Попавшее в воду большое количество продукта вызывает кратковременное локальное увеличение кислотности воды.

Информация об этидроновой кислоте:

Токсичность рыб:

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (радужная форель)): 195 мг / л / 96 ч.

Токсичность для дафний и других водных беспозвоночных:

EC50 (*Daphnia magna* (*Daphnia*)): 527 мг / л / 48 ч

Токсичность для водорослей:

EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)): 7,23 мг / л / 96 ч

Токсичность микроорганизмов:

NOEC (*Pseudomonas putida* (*Pseudomona*)): 3,561 мг / л

Информация о АТМР:

Токсичность ракообразных:

*Acartia tonsa* LC50 = 94 мг / л / 48 ч

Токсичность Дафния:

*Daphnia magna* LC50 = 375 мг / л / 96 ч

Токсичность рыб:

*Oncorhynchus mykiss* LC50 = 160 мг / л / 96 ч.

### 12.2. Мобильность

Нелетучий.

### 12.3. Стойкость и подверженность биологическому разложению

Полностью растворим в воде. Биоразлагаем.

### 12.4. Биоаккумулятивный потенциал

Биологически не накапливается.

### 12.5. Результаты РВТ и vPvB-оценки

Продукт не токсичен.

### 12.6. Другие неблагоприятные последствия

Нет данных.

## 13 РАЗДЕЛ. УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Остатки продукта и пустая тара подлежат обязательной утилизации для устранения их вредного воздействия на окружающую среду. Продукт или пустую тару утилизировать согласно требованиям правовых актов местного самоуправления. Пустые емкости должны быть возвращены поставщику. Код отходов: 06 01 06 Другие кислоты.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## IN-ECO® 552

Соответствует Правилам ЕС, Регламент № 2015/830/ЕС и готовятся согласно требованиям европейской комиссии REACH Nr. 1907/2006

Версия: 2020-02-04/RU

---

### 14 РАЗДЕЛ. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

#### 14.1. UN Номер

Нет.

#### 14.2. Название

Нет.

#### 14.3. Класс

Нет.

#### 14.4. Группа упаковки

Нет.

#### 14.5. Опасности для окружающей среды

Нет.

#### 14.6. MARPOL 72/78 II и IBC код

Нет.

Требования к перевозке опасных грузов (RID/ADR, IATA, IMO) к продукту не применяются и классификация не является необходимой. Специальные меры предосторожности не являются необходимыми, помимо упомянутых в 8 разделе.

меры предосторожности не являются необходимыми, помимо упомянутых в 8 разделе.

---

### 15 РАЗДЕЛ. ПРЕДПИСАНИЯ

#### 15.1. Предписания по безопасности, здоровью и окружающей среде/особенные правовые предписания для вещества или смеси

Настоящий паспорт безопасности соответствует требованиям Регламента (ЕС) № 453/2010 / ЕС, Регламента (ЕС) № 1272/2008 [CLP], Директивы 67/548 / ЕЕС или 1999/45 / ЕС.

---

### 16 РАЗДЕЛ. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

IN-ECO® 552 - Предназначен только для профессионального использования.

IN-ECO® 552 - Паспорт безопасности и техническая информация разработана производителем.

#### Сокращения

Acute Tox. Острая токсичность.

Eye Irrit. Химическая продукция, вызывающая серьезные раздражение глаз.

Eye Dam. Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения глаз.

CAS Nr. – регистрационный номер предоставлен веществу Химической реферативной службой.

EINECS Nr. – Номер в Европейском реестре существующих коммерческих химических веществ.

GHS / CLP Globally Harmonized System

#### Символы опасности:

##### Согласно распоряжению ЕС № 1272/2008 [CLP]

H290 Может вызвать коррозию металлов.

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

### IN-ECO® 552

Соответствует Правилам ЕС, Регламент № 2015/830/ЕС и готовятся согласно требованиям европейской комиссии REACH Nr. 1907/2006

Версия: 2020-02-04/RU

#### IN-ECO® 552 этикетка

Серьёзное повреждение глаз. 1

Разъедание кожи 1

#### Пиктограмма:



**Сигнальное слово:** Опасно.

**Опасные компоненты:** Этидроновая кислота.

#### Указание на риск:

H318 Вызывает серьёзные повреждения глаз.

H314 Вызывает серьёзные ожоги кожи и повреждения глаз.

#### Указание на безопасность (Предупреждение):

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.

P301+P330+P331 При проглатывании: Прополоскать рот. Не вызывать рвоту.

P303+P361+P353 При попадании на кожу (или волосы): Немедленно снять всю загрязнённую одежду, промыть кожу водой/под душем.

P304+P340 При вдыхании: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

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.

P310 Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу.

*Продукт предназначен только для профессионального использования. Предоставленные в этом листе безопасности данные должны быть доступны всем, чья работа связана с химическим веществом. Данные соответствуют располагаемым у нас сведениям и предназначаются для характеристики химического продукта, аспектов безопасности и здоровья на работе, охраны окружающей среды. Информация листа безопасности будет дополнена при появлении новых данных о воздействии химического вещества, препарата на здоровье и окружающую среду, о мерах превенции по уменьшению опасностей или их полного избежания. Предоставленная в паспорте по безопасности информация не раскрывает других специфических свойств химического вещества. Мы не отвечаем за последствия при использовании продукта не по назначению.*