

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

### 1.1 Идентификаторы продукта

Название продукта : Кислота ортофосфорная термическая  
REACH № : Регистрационный номер в системе REACH: См. главу 3.

### 1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Сферы применения : Лабораторные химикаты, Производство веществ

### 1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : Товарищество с ограниченной ответственностью "НДФЗ"  
050051, Республика Казахстан, г. Алматы,  
Медеуский район, улица Омаровой Ж., дом № 8  
Телефон : +7(7262) 90-00-58  
Факс : +7(7262) 90-00-59

### 1.4 Телефон экстренной связи

Телефон экстренной помощи : 112  
График работы : 7 дней в неделю / 24 часа в день

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация веществ или смесей

#### Классификация в соответствии с регламентом (ЕС) № 1272/2008 [ЕС-GHS (СГС)/CLP]

Коррозионное воздействие на металлы (Категория 1), H290  
Острая токсичность, Оральной (Категория 4), H302  
Разъедание кожи (Подкатегория 1B), H314  
Серьезное поражение глаз (Категория 1), H318

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

### 2.2 Элементы маркировки

#### Маркировка в соответствии с регламентом (ЕС) № 1272/2008[CLP]

Пиктограмма



Сигнальное слово Опасно

Описание видов опасного воздействия

H290 Может вызывать коррозию металлов.  
H302 Вредно при проглатывании.  
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.  
H318 Вызывает серьезные повреждения глаз

Информация о мерах предосторожности

P234 Хранить только в оригинальной упаковке.  
P270 При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.

P280	Надевайте защитные перчатки/ защитную одежду/ защитные очки/ щиток для защиты лица.
P301 + P312	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.
P303 + P361 + P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой.
P305 + P351 + P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
Дополнительные формулировки факторов риска	нет

### 2.3 Прочие виды опасности - нет

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Смеси

Синонимы	: Orthophosphoric acid
Формула	: H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>
Молекулярный вес	: 98 а.е.м.
Молярная масса	: 98 г/моль

Компонент	Классификация	Концентрация
<b>Фосфорная кислота</b>		
CAS-Номер.	7664-38-2	Met. Corr. 1; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; H290, H302, H314, H318
ЕС-Номер.	231-633-2	
Индекс - Номер.	015-011-00-6	
Регистрационный номер	01-2119485924-24-XXXX	
		≥70%

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

#### Общие рекомендации

Оказывающий первую помощь должен защитить себя. Показать эти правила техники безопасности оказывающему помощь врачу.

#### При вдыхании

При вдыхании: свежий воздух. Вызвать врача

#### При попадании на кожу

При попадании на кожу: немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/ принять душ. Немедленно вызвать врача.

#### При попадании в глаза

При контакте с глазами: промыть большим количеством воды. Немедленно вызвать офтальмолога. Снять контактные линзы.

### **При попадании в желудок**

При попадании внутрь: заставить пострадавшего выпить воды (по меньшей мере два стакана), избегать рвоты (риск аспирации!). Немедленно вызвать врача. Не пытаться нейтрализовать.

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

Наиболее важные известные симптомы, а также последствия приведены на этикетке (см. раздел 2.2) и (или) раздел 11

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

данные отсутствуют

---

## **РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**

### **5.1 Средства пожаротушения**

#### **Рекомендуемые средства пожаротушения**

Применять меры по тушению, соответствующие местным условиям и окружающей обстановке.

#### **Запрещенные средства пожаротушения**

Для этого вещества/смеси не установлены ограничения по огнегасящим составам.

### **5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

Окси фосфора

Не горючий.

Внешний огонь может привести к выделению вредных паров.

### **5.3 Рекомендации для пожарных**

Запрещается находиться в опасной зоне без автономного дыхательного аппарата. Во избежании контакта с кожей соблюдайте безопасное расстояние и используйте соответствующую защитную одежду.

### **5.4 Дополнительная информация**

Сдержат (сбить) газы/испарения/туманы водометом. Не допускать загрязнения поверхностных или грунтовых вод водой от пожаротушения.

---

## **РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

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

Уведомление для неаварийного персонала. Не вдыхать пары, аэрозоль. Избегать контакта с веществом. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Эвакуировать из опасной зоны, оказать неотложную медицинскую помощь, проконсультироваться со специалистом

О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.

### **6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Не допустить попадание продукта в водостоки.

### **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки**

Закрывайте сливные отверстия. Собирайте, связывайте и откачивайте пролитые жидкости. Соблюдайте возможные ограничения по материалу (см. разделы 7 и 10). Собрать с помощью жидкого адсорбента. Отправить на утилизацию. Убрать загрязненные участки.

### **6.4 Ссылка на другие разделы**

Информацию по утилизации см. в разделе 13.

---

## **РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

### **7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом**

Информацию по мерам предосторожности см. в разделе 2.2.

## 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

### Условия хранения

Не использовать металлические контейнеры.  
Хранить плотно закрытым.

## 7.3 Особые конечные области применения

Кроме областей применения, указанных в разделе 1.2, никакого другого назначения не предусмотрено

## РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры контроля

#### Компоненты с параметрами контроля на рабочем месте

Компонент	CAS-Номер.	Параметры контроля	Величина	Основа
Фосфорная кислота	7664-38-2	ОБУВ	1 мг/м <sup>3</sup> аэрозоль	СанПиН 1.2.3685-21

### 8.2 Контроль воздействия

#### Применимые меры технического контроля

Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности.  
Мойте руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

#### Средства индивидуальной защиты

##### Меры гигиены

Мойте руки, предплечья и лицо тщательно после работы с продуктом, перед едой, курением и использованием туалета и в конце рабочего периода. Применяются соответствующие методы для удаления вероятно загрязненной одежды. Перед повторным использованием постирать загрязненную одежду. Обеспечить расположение фонтанчика для промывания глаз и аварийных душевых установок вблизи рабочей станции.

##### Защита глаз/лица

Защитные очки, соответствующие утвержденному стандарту, следует использовать, при необходимости по результатам оценки риска для избежания воздействия пыли/жидких брызг.

##### Защита кожи/Защита рук

Химически устойчивые, непроницаемые перчатки, соответствующие утвержденному стандарту, следует всегда надевать при работе с продуктом, в случае необходимости по результатам оценки риска.

##### Защита тела

Средства индивидуальной защиты тела следует выбирать в зависимости от выполняемой задачи и возможных рисков, и они должны быть одобрены специалистом перед работой с данным продуктом.

##### Защита кожи на других частях тела

Подходящая обувь и любые дополнительные меры защиты кожи следует выбирать в зависимости от выполняемой задачи и возможных рисков, и они должны быть одобрены специалистом перед работой с данным продуктом.

##### Респираторная защита

Использовать правильно подобранный респиратор для очистки или подачи воздуха, соответствующий утвержденному стандарту, в случае необходимости по результатам оценки риска. Выбор респиратора должен основываться на известных или

ожидаемых уровнях воздействия, опасных факторах продукта и безопасных рабочих пределах выбранного респиратора.

### **Меры контроля воздействия на окружающую среду**

Выбросы от вентиляционного или рабочего технологического оборудования должны проверяться на предмет соответствия требованиям природоохранного законодательства. В некоторых случаях для снижения выбросов до приемлемых уровней потребуются газоочистители, фильтры или инженерно-технические изменения технологического оборудования.

---

## **РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**

### **9.1 Информация об основных физико-химических свойствах**

Внешний вид	Бесцветная или слабо желтого оттенка жидкость
Запах	Без запаха
Порог восприятия запаха	данные отсутствуют
pH	1-2
Точка плавления	данные отсутствуют
Начальная точка кипения и интервал кипения	130-140 °С
Температура вспышки	Не горючий продукт
Температура самовозгорания	Не применимо
Температура разложения	Не применимо
Горючесть (твердого тела, газа)	Не горючий продукт
Плотность	1,572 г/см <sup>3</sup>
Растворимость в воде	Смешивается с водой в любых соотношениях
Коэффициент распределения (n-октанол/вода)	Не применимо
Вязкость	Нет данных

### **9.1 Прочая информация по технике безопасности**

данные отсутствуют

---

## **РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**

### **10.1 Реакционная способность**

Бурно реагирует с сильными основаниями. При контакте с металлами может выделяться горючий газообразный водород.

### **10.2 Химическая устойчивость**

Продукт химически устойчив при стандартных внешних условиях (комнатная температура).

### **10.3 Возможность опасных реакций**

Контакт с легкими металлами, сильными окислителями и сильными основаниями. Не смешивать с растворами, содержащими хлорную известь или аммиак.

### **10.4 Условия, которых следует избегать**

Избегать перегрева, открытого пламени, солнечного света.

## 10.5 Несовместимые материалы

Сильные основания, окислители, легкие металлы.

## 10.6 Опасные продукты разложения

В случае пожара: см. раздел 5

---

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Данные о токсикологическом воздействии

#### Фосфорная кислота

##### Острая токсичность

LD50 Оральный - Крыса - 1.250 мг/кг

Примечания: Легкие, грудная клетка или дыхание: Острый отек легких

Печень: Изменения в весе печени (RTECS)

Вдыхание: данные отсутствуют

Кожный: данные отсутствуют

##### Разъедание/раздражение кожи

Кожа - Кролик

Результат: вызывает ожоги. - 24 ч

Примечания: (ЕСНА)

(ПОСТАНОВЛЕНИЕМ (ЕУ) No. 1272/2008, Дополнение VI)

##### Серьезное повреждение/раздражение глаз

При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

##### Респираторная или кожная сенсibilизация

данные отсутствуют

##### Мутагенность зародышевой клетки

Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)

Результат: отрицательный

##### Канцерогенность

данные отсутствуют

##### Репродуктивная токсичность

данные отсутствуют

##### Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)

данные отсутствуют

##### Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

##### Опасность при аспирации

данные отсутствуют

### 11.2 Дополнительная информация

Вещество разрушает слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз, кожи. Может вызвать спазм, воспаление и отек гортани, воспаление и отек бронхов, пневмонит, отек легких, изжогу, кашель, ларингит, затрудненность дыхания, головную боль, тошноту.

Нельзя исключать наличие других опасных свойств.

Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности.

---

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

LC50: 138 мг/л, *Gambusia affinis* (обыкновенная гамбузия), 96 ч.

EC50: >100 мг/л, Daphnia magna (дафния), 48 ч.

EC50: >100 мг/л, Desmodesmus subspicatus (зеленые водоросли), 72 ч.

EC50: 270 мг/л, активный ил (бактерии).

#### **12.2 Стойкость и разлагаемость**

данные отсутствуют

#### **12.3 Потенциал биоаккумуляции**

данные отсутствуют

#### **12.4 Подвижность в почве**

данные отсутствуют

#### **12.5 Результаты оценки РВТ и vPvB**

Оценки РВТ/vPvB нет, так как оценка химической безопасности не требуется / не проводилась

#### **12.6 Эндокринные разрушающие свойства**

данные отсутствуют

#### **12.7 Другие неблагоприятные воздействия**

данные отсутствуют

---

### **РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

#### **13.1 Методы утилизации отходов**

##### **Продукт**

Отходы необходимо располагать в соответствии с национальными и местными предписаниями. Оставляйте вещества в оригинальной упаковке. Нельзя смешивать с другими отходами. С неочищенными контейнерами необходимо обращаться так же, как с продуктом.

---

### **РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)**

#### **14.1 Номер ООН**

ADR/RID: 1805

IMDG: 1805

IATA: 1805

#### **14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН**

ADR/RID: КИСЛОТЫ ФОСФОРНОЙ, РАСТВОР

IMDG: PHOSPHORIC ACID SOLUTION

IATA: Phosphoric acid, solution

#### **14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке**

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

#### **14.4 Упаковочная группа**

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

#### **14.5 Опасности для окружающей среды**

ADR/RID: нет

IMDG Морской  
загрязнитель: нет

IATA: нет

#### **14.6 Особые меры предосторожности для пользователя**

данные отсутствуют

---

## **РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве**

### **15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.**

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

### **15.2 Оценка химической безопасности**

Для данного продукта оценка химической безопасности не проводилась

---

## **РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация**

**Полный текст формулировок факторов риска, ссылки на которые приведены в разделах 2 и 3.**

H290	Может вызывать коррозию металлов.
H302	Вредно при проглатывании.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

**Дата выпуска / Дата пересмотра:**

**Дата предыдущего выпуска:**

**Версия:**

Указывает информацию, которая изменилась по сравнению с ранее выпущенной версией.

### **Примечание читателю**

Насколько мы осведомлены, информация, содержащаяся в данном Паспорте Безопасности, является точной и надежной с учетом имеющихся в настоящее время источников. Тем не менее, ни продавец, ни какая-либо из его дочерних компаний не несут никакой ответственности за точность или полноту информации, содержащейся в данном документе.

### **Соответствует Регламенту (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Приложение II**

Настоящий Паспорт Безопасности Вещества не является гарантией каких-либо особых характеристик продукта. Окончательное решение по определению пригодности данного материала является исключительной ответственностью пользователя.

Все вещества могут представлять из себя неизвестную опасность и должны использоваться и обрабатываться с особой осторожностью в соответствии с правилами техники безопасности. Таким образом, покупатель принимает все риски, связанные с использованием и обработкой данных веществ.

**Товарищество с ограниченной ответственностью "НДФЗ"**