

# Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Страница: 1/13

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 24.10.2022

Версия: 2.2.2.4

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании

### 1.1 Идентификатор продукта

НОМ 91320  
Данных не имеется QUANTOFIX Phosphate  
Регистрационные номера REACH: см РАЗДЕЛ 3.1/3.2 или  
Регистрационный номер для этих веществ не существует, так как годовой тоннаж не требует регистрации или  
вещество или его использование освобождено от регистрации.  
1 x 100 test strips  
1 x 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-2  
1 x 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-1 UFI: K1CV-C3G4-A20N-Q4V9

### 1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применение, рекомендованное против

#### Соответствующие установленные области применения

Продукт для аналитических целей.

Классификация по категориям воздействий согласно REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Сценария воздействия интегрирована в РАЗДЕЛ 1-16.

Если маркировка CE: продукт для диагностики in vitro (IVD) или принадлежности для медицинских применений.

#### Совет по использованию против

не описано

### 1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

#### Изготовитель:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennner Str. 11, 52355 Düren, Германия  
Тел +49 2421 969 0

Электронная почта: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

### 1.4 Аварийный номер телефона

RU: Санкт-Петербургский центр лечения отравлений  
192242 Санкт-Петербург, тел. +7 921 313 4620, <<https://emergency.spb.ru>>  
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)  
99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Текущие версии наших паспортов безопасности можно найти в Интернете:

<<http://www.mn-net.com/SDS>>

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.0 Классификация всего продукта в соответствии с Регламентом (EC) 1272/2008



GHS05 GHS07

Сигнальное слово

DANGER (ОПАСНО)

#### Указание опасностей

H290  
H314  
H332

#### Классы/категории опасностей

Met. Corr. 1  
Skin Corr. 1B  
Acute Tox. 4 inh.

### 2.1 Классификация вещества или смеси в соответствии с Регламентом (EC) 1272/2008

30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-2

не подлежит обязательной маркировке

Сигнальное слово

-

Нет класса опасности



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

# Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Страница: 2/13

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 24.10.2022

Версия: 2.2.2.4

30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-1



GHS05



GHS07

Сигнальное слово

DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей

Классы/категории опасностей

H290

Met. Corr. 1

H314

Skin Corr. 1B

H332

Acute Tox. 4 inh.

100 test strips

Сигнальное слово

не подлежит обязательной маркировке

-

Нет класса опасности

Список H-фраз: см. раздел 16.2

## 2.2

### элементы маркировки

Соответственно **CLP (GHS)** на внутренние упаковки необходимо нанести маркировку только с символом и с идентификационным номером продукта (CE 1272/2008 Приложение I - 1.5.1.2).

Для малоопасных веществ/смесей с сигнальным словом: **WARNING (ОСТОРОЖНО)** до **125** мл нет необходимости указывать H- и P-фразы (CE 1272/2008 Приложение I - 1.5.2).

Металлические коррозионные растворы не должны быть помечены символом СГС, сигнальным словом, фразами H и P до **125** мл (CE 1272/2008, приложение I - 1.5.2.1.3).

30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-2

не подлежит обязательной маркировке

Сигнальное слово: -

30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-1



GHS05



GHS07

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

H314

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Не вдыхать пыль/пары. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой/под душем. 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. Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу.

100 test strips

не подлежит обязательной маркировке

Сигнальное слово: -

### Элементы маркировки готового продукта



GHS05



GHS07

# Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Страница: 3/13

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 24.10.2022

Версия: 2.2.2.4

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

H314

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Не вдыхать пыль/пары. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой/под душем. 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. Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу.

## 2.3 Другие опасности

**Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями**

В общем при значении pH < 2 или > 11,5 всегда можно ожидать прожигающее действие.

**Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы**

Вызывает на коже, в глазах и на слизистых оболочках сильные ожоги и плохо вылечиваемые раны в зависимости от концентрации, температуры и времени воздействия. Пары, особенно также выходящие из горячих жидкостей и из тумана, обладают сильным раздражающим действием для глаз и для органов дыхания. Наносит вследствие даже в незначительных количествах серьезный вред здоровью.

**Возможные вредные воздействия на окружающую среду**

Избегайте контакта химиката/смеси с окружающей средой.

PBT: непригодный

vPvB: непригодный

**Возможные эндокринные нарушения**

Данных не имеется

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 вещество / 3.2 Смеси

#### 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-2

Название вещества:

Ацетат натрия

КАС №.:

127-09-3

Рейтинг вещества:

Нет критериев классификации или классификации веществ.

Химическая формула:

C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>NaO<sub>2</sub>

Pseudonym (de):

NaAc, E262a

№ REACH:

01-2119485123-42-0007

Номер ЕС:

204-823-8

Концентрация:

10 - <32 %

согласно GHS:

Критерии классификации не выполняются.

#### 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-1

Название вещества:

азотная кислота

КАС №.:

7697-37-2

Рейтинг вещества:

H272, Ox. Liq. 3, H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1A, H331, Acute Tox. 3 inh.

Химическая формула:

HNO<sub>3</sub> · H<sub>2</sub>O

Pseudonym (de):

Hydrogennitrat, Scheidewasser

№ REACH:

01-2119487297-23-xxxx

Номер ЕС:

231-714-2

№ индекса (EC): 007-004-00-1

Концентрация:

13 - <20 %

согласно GHS:

H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh.

#### 100 test strips

# Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 91320	QUANTOFIX Phosphate	Страница: 4/13
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 24.10.2022	Версия: 2.2.2.4

Название вещества: КАС №.:	Целлюлоза бумага 9004-34-6
Рейтинг вещества: Химическая формула: № REACH: Номер ЕС: Концентрация: согласно GHS:	Нет критериев классификации или классификации веществ. (C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>n</sub> exempt, Annex IV 232-674-9 1 - <10 % Критерии классификации не выполняются.
Название вещества: КАС №.:	Вещество/смесь <1%, не должны быть объявлены -
Рейтинг вещества: Концентрация: согласно GHS:	Нет критериев классификации или классификации веществ. 0,1 - <1 % Критерии классификации не выполняются.
Название вещества: КАС №.:	ПВХ-пленка (CAS 9002-86-2) -
Рейтинг вещества: Концентрация: согласно GHS:	Нет критериев классификации или классификации веществ. 95 - <100 % Критерии классификации не выполняются.

## 3.3 Примечание

Когда не указаны, смеси добавляются с водой [CAS 7732-18-5] до 100%. Полный текст H- и P-фраз см. в разделе 16.2.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1 Описание мер первой помощи

Пострадавшего вынести из зоны опасности на свежий воздух. Обеспечить покой, защитить тело от охлаждения. Позаботиться о медицинской помощи. Показать врачу упаковку продукта, инструкцию по применению и настоящий сертификат безопасности.

#### 4.1.1 При попадании на кожу

Пыль стереть с мокрой тканью. Загрязнённую одежду удалить немедленно. Поражённую кожу/слизистую оболочку тщательно, минимум 15 минут, промывать проточной водой. Использовать по возможности мыло. Не принимать меры по нейтрализации. При необходимости свободно завязать.

#### 4.1.2 При попадании в глаза

Пыль удалить из глаз со слёзной жидкостью, или: В случае контакта с глазом повреждённый глаз промыть под проточной водой при широко открытой глазной щели защищая при этом неповреждённый глаз минимум 10 минут с помощью промывалки для глаз, аварийного душа для глаз или проточной воды. В случае боли для снятия спазма век перед этим по возможности применить капли для глаз, содержащие Проксиметакаин 0,5% (напр. Proparacain POS®). Затем свободно завязать. Продолжить лечение врачом.

#### 4.1.3 При вдыхании

В случае ингаляции туманом или парами обеспечить свежий воздух, освободить органы дыхания. В случае рвоты и потери сознания обеспечить стабильное положение лёжа на боку и освободить органы дыхания. В случае вдыхания пыли обеспечить свежий воздух.

#### 4.1.4 При проглатывании

В случае проглатывания немедленно дать выпить большое количество воды с добавкой активированного угля. Ни в коем случае не вызывать рвоту. Не принимать меры по нейтрализации. При случае проконсультироваться с врачом о возможных последствиях.

### 4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия

Быстрое проникновение и разрушение кожи. Особенно в разогретом виде. Вызывает серьёзные ожоги кожи и повреждения глаз.

### 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

**ПРИЖИГАНИЕ:** В случае КОНТАКТА С КОЖЕЙ необходимо немедленно тщательно и долго промывать водой. Попытки нейтрализовать могут нередко только осложнить положение. В случае воспалительных реакций применять глюкокортикостероиды. При ПОПАДАНИИ В ГЛАЗ необходимо немедленно тщательно и долго промыть водой. Принять меры по снятию спазм век. Дать название едкого вещества. Дальнейшее лечение глазным врачом. Дать гидроокись алюминия. В случае приёма раздражающих аэрозолей провести профилактику отёка лёгких. В случае затруднённого дыхания дать ингалировать кислород. ---

# Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Страница: 5/13

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 24.10.2022

Версия: 2.2.2.4

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Средства пожаротушения

#### 5.1.1 Подходящие средства пожаротушения

Огнетушители, соответствующие пожарной классификации, и, если применимо, противопожарное покрывало должны находиться на видном месте в рабочей зоне. Все огнетушители, такие как ПЕНА, РАСПЫЛЕНИЕ ВОДЫ, СУХОЙ ПОРОШОК, ДВУОКИСЬ УГЛЕРОДА, могут использоваться.

#### 5.1.2 Неподходящие средства пожаротушения

Данных не имеется

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

Избегать образования раздражающих или вредных для здоровья паровоздушных смесей.

### 5.3 Меры предосторожности для пожарных

Не использовать для продукта. Упаковки горят подобно бумаге или пластмассе. Возникающий туман конденсировать водяной струей. Собрать воду для тушения огня. Использовать только устойчивые к химическим веществам вспомогательные устройства. В случае необходимости применять изолирующий противогаз (изолирующий аппарат) и в случае очень сильного выделения вредных веществ плотно закрывающийся защитный противохимический костюм (костюм для полной защиты).

### 5.4 Дополнительные указания

Возможность возникновения опасности для окружающей среды только при выделении вещества или продуктов разделения в больших количествах.

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

### 6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Носить во время работы подходящие защитные перчатки (см. 8.2.2). Носить защитные очки, в случае необходимости защитную маску для лица. Необходимо периодически проводить инструктаж работников об опасностях и защитных мероприятиях на основе внутреннего трудового распорядка. Принимать во внимание ограничения по выполняемым работам.

### 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Избегайте контакта химиката/смеси с окружающей средой.

**PBT:** непригодный

**vPvB:** непригодный

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Вытекающую жидкость немедленно впитывать универсальным связующим веществом. Передать для утилизации соответствующим органам. Смоченный пол и предметы очищать большим количеством воды. Небольшие количества собрать и спустить в канализацию вместе с водой.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

см. информацию в разделах 5.4, 7, 8 и 13

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

### 7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Соответственно приложенной инструкции по эксплуатации.

### 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Безопасное складирование обеспечено в оригинальной упаковке .

**категория условий хранения (VCI):** 8B

**класс водоопасности согл. WGK (Германия):** 1

#### 7.2.1 Требования к складским помещениям и резервуарам

При складировании и хранении сохранять оригинальную упаковку плотно закрытой. При транспортировке стеклянных сосудов применять подходящую дополнительную тару.

### 7.3 Особые конечные области применения

Продукт для аналитических целей.

Если маркировка CE: продукт для диагностики in vitro (IVD) или принадлежности для медицинских применений.

# Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Страница: 6/13

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 24.10.2022

Версия: 2.2.2.4

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

### 8.1 Параметры контроля

#### 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> -2

Наименование вещества: Ацетат натрия

CAS №.: 127-09-3

#### 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> -1

Наименование вещества: азотная кислота

CAS №.: 7697-37-2

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] (1.3) mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих

PNEC (пресная вода): нет опасности

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих

предельное значение, установленное ЕС: 1 ppm / 2.6 mg/m<sup>3</sup>

HTP (FI): 0,5 ppm / 1,3 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 900 (DE): 1 ppm / 2,6 mg/m<sup>3</sup>

Е/е Вдыхаемых

коэффициент кратковременного превышения предельно : -

резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсibilизатор для кожи (Sh),

тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены

SUVA(CH) MAK value: 2 ppm / 5 mg/m<sup>3</sup>

NIOSH: [TWA] 2 ppm / 5 mg/m<sup>3</sup>

NIOSH STEL: 4 ppm / 10 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

OSHA:

List of highly hazardous chemicals, toxics and reactives Yes (TQ = 500 lbs) n/a; [TWA] 2 ppm

/ 5 mg/m<sup>3</sup>

#### 100 test strips

Наименование вещества: Целулоза бумага

CAS №.: 9004-34-6

TRGS 900 (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m<sup>3</sup>

Е/е Вдыхаемых

SUVA(CH) MAK value: 3 a ppm

TRGS 901 (DE): Nr. 96

NIOSH: TWA 10 (total) / 5 (resp) mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

OSHA:

TWA 15 (total) / 5 (resp) mg/m<sup>3</sup>

Наименование вещества: Вещество/смесь <1%, не должны быть объявлены

CAS №.: -

Наименование вещества: ПВХ-пленка (CAS 9002-86-2)

CAS №.: -

HTP (FI): [poly, alveolar] 1 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Регулирования воздействия

Следить за чрезвычайной чистотой рабочего места.

#### 8.2.1 Защита органов дыхания

Никаких дополнительных рекомендаций.

#### 8.2.2 Защита кожи / Защита рук

Да, перчатки соответствуют EN 374 (Измеренное время проникновения до прорыва > 30 минут - класс 2), состоит из натурального ПВХ, или состоит из натурального латекса, неопрена, от нитрила (напр. фирмы Ansell или KCL). Короткое время с химически стойкие латексные перчатки марки EN 374-3 класс 1 используются.

#### 8.2.3 Защита глаз / Защита лица

Да, защитные очки с EN 166 с интегрированным щиты стороны или запахом защиты или защитная маска для лица.

#### 8.2.4 Защита тела

Рекомендуется, чтобы одежда не повреждалась, чтобы не произошло загрязнения данными опасными веществами.

#### 8.2.5 Меры по защите и гигиене

В рабочем помещении нельзя есть, пить, курить, нюхать и хранить пищевые продукты. Рекомендуется профилактически защищать кожу. Избегать контакта с кожей, с глазами и с одеждой. Смоченную одежду сразу промыть водой и замочить в воде. После окончания работы и перед едой тщательно помыть руки водой с мылом, затем намазывать руки кремом для защиты кожи.

#### 8.2.6 Термические опасности



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com



# Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Страница: 7/13

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 24.10.2022

Версия: 2.2.2.4

Данных не имеется

## 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Не выпускайте продукт в окружающую среду.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

#### 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> -2

a) Агрегатное состояние:	бесцветный
b) Цвет:	красный
c) Запах:	Данных не имеется
d) температура плавления:	Данных не имеется
e) температура кипения:	Данных не имеется
f) Воспламеняемость:	Данных не имеется
g) Пределы взрываемости (нижний/верхний):	Данных не имеется
h) температура вспышки:	Данных не имеется
i) температура воспламенения:	Данных не имеется
j) Температура разложения:	Данных не имеется
k) значение pH:	4-5
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	0-100 %
n) коэффициент распределения (о-в):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	Данных не имеется
q) относительная плотность паров (воздух=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется

#### 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> -1

a) Агрегатное состояние:	бесцветный
b) Цвет:	красный
c) Запах:	Данных не имеется
d) температура плавления:	Данных не имеется
e) температура кипения:	Данных не имеется
f) Воспламеняемость:	Данных не имеется
g) Пределы взрываемости (нижний/верхний):	Данных не имеется
h) температура вспышки:	Данных не имеется
i) температура воспламенения:	Данных не имеется
j) Температура разложения:	Данных не имеется
k) значение pH:	0-1
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	0-100 %
n) коэффициент распределения (о-в):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	1,11 g/mL
q) относительная плотность паров (воздух=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется

#### 100 test strips

a) Агрегатное состояние:	бесцветный
b) Цвет:	красный
c) Запах:	Данных не имеется
d) температура плавления:	Данных не имеется
e) температура кипения:	Данных не имеется
f) Воспламеняемость:	Данных не имеется
g) Пределы взрываемости (нижний/верхний):	Данных не имеется
h) температура вспышки:	Данных не имеется
i) температура воспламенения:	Данных не имеется
j) Температура разложения:	Данных не имеется
k) значение pH:	Данных не имеется
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	Данных не имеется
n) коэффициент распределения (о-в):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	Данных не имеется

# Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Страница: 8/13

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 24.10.2022

Версия: 2.2.2.4

q) относительная плотность паров (воздух=1):

Данных не имеется

r) Размер частицы:

Данных не имеется

## 9.2 Другие данные

свойства, относящиеся к группам веществ

Вещества обладают высокой коррозионной активностью.

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Реакционная способность

дополнительных данных нет.

### 10.2 Химическая устойчивость

неизвестная нестабильность.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Может бурно реагировать с органическим материалом. Другой информации нет.

### 10.4 Условия, которых следует избегать

Больше ничего не требуется.

### 10.5 Несовместимые материалы, которых следует избегать

Данные отсутствуют.

### 10.6 Опасные продукты разложения

В оригинальной упаковке составные части/реактивные вещества хорошо отделены друг от друга. Кроме этого, других опасных процессов распада в течение данного срока хранения не известны.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Следующие данные действительны для чистых веществ. Количественных данных для продукта не имеется.

#### 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> -2

Наименование вещества: Ацетат натрия

CAS №: 127-09-3

TSCA Inventory: listed

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-00061

LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 3530

#### 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> -1

Наименование вещества: азотная кислота

CAS №: 7697-37-2

TSCA Inventory: listed

California Proposition 65 List: not listed

Japan CSCL/PRTR: not listed

Japan PDSCL: Deleterious Substance/Japan ISHL:

listed ≥1,0%/≥1,0%, Article 57-2 (SDS required)

South Korea TCCA: Accident Precaution Chemical Yes

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-25911, >10% Toxic 97-1-246, Acc. Precaution Chem.

LC<sub>50</sub> Low orl hmn мг/кг: 1500

LC50(крыса, ингаляционная): 2,65 мг/L/4H

Острые эффекты: Наносит вследствие непосредственного контакта с кожей, даже в незначительных количествах серьезный вред здоровью.

TRGS 905 (DE): R F D

#### 100 test strips

Наименование вещества: Целулоза бумага

CAS №: 9004-34-6

TSCA Inventory: listed

California Proposition 65 List: not listed

Japan CSCL/PRTR: not listed

Japan PDSCL: not listed

Japan ISHL: not listed

South Korea TCCA: not listed

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-05339

LD50(крыса, пероральная) мг/кг : > 5000

LC50(крыса, ингаляционная): > 5,800 мг/L/4H



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)



# Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Страница: 9/13

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 24.10.2022

Версия: 2.2.2.4

Наименование вещества: Вещество/смесь <1%, не должны быть объявлены  
TSCA Inventory: all listed, <1%  
Korea Exist.Chem.Inventory: listed

CAS №: -

Наименование вещества: ПВХ-пленка (CAS 9002-86-2)  
TSCA Inventory: listed

CAS №: -

## 11.2 Другие опасности

**Возможные эндокринные нарушения**  
Данных не имеется

**Дополнительная информация**  
Данные отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Токсичность

Следующие данные действительны для чистых веществ.

#### 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-2

Наименование вещества: Ацетат натрия  
класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1  
категория условий хранения (VCI): 12-13

№ CAS: 127-09-3

#### 30 mL PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>-1

Наименование вещества: азотная кислота  
PNEC (пресная вода): нет опасности  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих  
LC50 daphnia magna/48h : 180 mg/L  
LC50 fish/96h : [4d] 12 g/L  
класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0414  
категория условий хранения (VCI): 8 B

№ CAS: 7697-37-2

#### 100 test strips

Наименование вещества: Целулоза бумага  
класс водоопасности согл. WGK (Германия): nwg  
категория условий хранения (VCI): 11

№ CAS: 9004-34-6

Наименование вещества: Вещество/смесь <1%, не должны быть объявлены  
класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1  
категория условий хранения (VCI): 12-13

№ CAS: -

Наименование вещества: ПВХ-пленка (CAS 9002-86-2)

№ CAS: -

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

Не подходит.

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Не подходит.

### 12.4 Мобильность в почве

Не подходит.

### 12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Это вещество/смесь не содержит компонентов, считающихся стойкими, биоаккумулятивными и токсичными (PBT) или очень стойкими и очень биоаккумулятивными (vPvB) на уровне 0,1% или выше.

### 12.6 Эндокринные разрушающие свойства

Данных не имеется

# Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Страница: 10/13

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 24.10.2022

Версия: 2.2.2.4

## 12.7 Other adverse effects

Данные отсутствуют.

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

Просим принимать во внимание национальные предписания по уборке и утилизации лабораторных отходов (код утилизации отходов 16 05 06).

## 13.1 Методы утилизации отходов

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН: 3316

14.2 Proper shipping name: Chemical Kit / Надлежащее отгрузочное наименование: (тестовый набор химических веществ)

14.3 класс: 9 14.4 Упаковочная группа: II

Дорожный транспорт

Классификационный код: M11 Код ограничения проезда через автодорожные туннели: E

Ограниченное количество: согл. ADR 3.3.1/251: см. LQ при альтернативную декларацию для перевозки

Воздушный транспорт

PAX: 960 максимальный вес PAX: 10 KG

CAO: 960 максимальный вес CAO: 10 KG

Морской транспорт

EmS: F-A, S-P категория хранения: A

Или используйте альтернативную декларацию для перевозки:

UN-№: (смотри ниже) класс 8 II, допускаемые количества ( $\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2  
или

14.1 Номер ООН: 3264 14.2 Надлежащее отгрузочное наименование:

Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (азотная кислота solution)

14.3 класс: 8 14.4 Упаковочная группа: II

Дорожный транспорт ADR

Классификационный код: C1

Ограниченное количество: 1 L

Код ограничения проезда через автодорожные туннели: E

Освобожденные Количество: E 2

Воздушный транспорт ICAO

Limited Quantity: LQ 22

Excepted Quantity: E 2

PAX: 851

максимальный вес PAX: 1 L

CAO: 855

максимальный вес CAO: 30 L

Морской транспорт IMDG

EmS: F-A, S-B

категория хранения: B

## 14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду Опасно для окружающей среды

Не требуется

## 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

не обязательно

## 14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и Кодексом МКХ

непригодный.

## 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

Закон о защите опасных веществ (нем. Chemikalingesetz – ChemG), август 2013 г., статус: октябрь 2020 г.

Постановление о защите от опасных веществ (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), ноябрь 2010 г., статус: март 2017 г.

TRGS 201, Классификация и маркировка видов деятельности, связанных с опасными веществами, февраль 2017 г.

TRGS 220, Национальные аспекты подготовки паспортов безопасности, январь 2017 г.

TRGS 400, Оценка рисков деятельности, связанной с опасными веществами, июль 2017 г.

TRGS 401, Опасность контакта с кожей — идентификация, оценка, действие, июнь 2008 г., статус: февраль 2011 г.

BekGS 408, Применение GefStoffV и TRGS с вступлением в силу регламента CLP, декабрь 2009 г., статус: январь 2012 г.

TRGS 500, Меры защиты, май 2008 г.

TRGS 510, Хранение опасных веществ в переносных контейнерах с марта 2013 г., статус: октябрь 2015 г.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Страница: 11/13

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 24.10.2022

Версия: 2.2.2.4

Глава 4. Меры по хранению опасных веществ весом до 50 кг (правила для небольших количеств)  
Wasserhaushaltsgesetz – WHG, Раздел 3 Обращение с веществами, опасными для воды, июль 2009 г., статус: август 2016 г.  
буклет/инструкции по использованию MN, также размещенные на сайте [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
При необходимости соблюдайте другие действующие в стране правила.

## 15.2 Оценка химической безопасности не требуется для таких небольших сумм.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### 16.1 Изменения по сравнению с последней версией

Между версиями 2.2.2.4 и 2.2.2.2 были внесены следующие изменения:- Исправлены данные о 2 веществах

### 16.2 Н- и Р-фразы

#### 16.2.1 Н-фразы

H290 Может вызвать коррозию металлов.  
H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.  
H332 Наносит вред при вдыхании.

#### 16.2.2 Р-фразы

P260sh Не вдыхать пыль/пары.  
P280sh Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.  
P303+361+353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой/под душем.  
P305+351+338 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.  
P310 Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу.

### 16.3 Рекомендации по ограничению применения

Только для профессионального пользователя.

Соблюдать ограничения трудовой деятельности подростков согласно действующим законам (CE 94/33)!

Соблюдать ограничения трудовой деятельности беременных и кормящих матерей согласно действующим законам (CEE 92/85)!

При обращении с продуктами надлежащим образом потенциал опасности от отдельного продукта или отдельной пробы низок.

### 16.4 Источники данных

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Паспорта опасных веществ)

Директива 1999/92/EC Минимальные требования по улучшению безопасности и защиты здоровья работников, подвергающихся риску воздействия потенциально взрывоопасных сред

SUVA .CH, Ограничения в воздухе при работе, 2009 г., пересмотрено 01.2009 г.

Регламент 790/2009/EC, адаптация регламента CLP 1272/2008/EC к техническому и научному прогрессу

Регламент 453/2010/EU REACH – ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВЛЕНИЮ ПАСПОРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ

Регламент 487/2013/EC, 4. Адаптация регламента CLP к техническому и научному прогрессу

Регламент 669/2018/EC, 4. Адаптация регламента CLP к техническому и научному прогрессу

Регламент 1480/2018/EC, 4. Адаптация регламента CLP к техническому и научному прогрессу

TRGS 900, немецкие технические правила, регулирующие ограничения в воздухе при работе, обновлено 03/2019

Регламент 878/2020/EC

Регламент 849/2021/EC, 4. Адаптация регламента CLP к техническому и научному прогрессу

#### Изменения/обновления

Причина пересмотра 2014-02 Исправлена структура разделов в соотв. Регламент 453/2010/EC, при необходимости

2014-04 Адаптация регламента 487/2013/EC

2016-03 Адаптация регламента 1221/2015/EC

{i Адаптация регистрационного досье ECHA 2017–11

2022-11 Адаптация регламента 878/2020/EC

### 16.5 Дальнейшие информации

Фирма MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG предоставляет выше приведенные информации на основе добросовестности и соответственно уровню своих знаний, имеющихся к моменту контроля. Здесь описываются исключительно требования по безопасности, предотвращающие опасности при обращении с продуктом для достаточно хорошо обученного персонала. Независимо от этого каждый получатель информации обязан гарантировать, что его образование и квалификация достаточны для правильного и ответственного обращения с продуктами в отдельных случаях. Эти информации не представляют собой гарантии за какие-либо качественные показатели продукта согласно гарантийным обязательствам, и не предоставляют собой какие-либо другие гарантии. Из этого не вытекает никакое обоснование для договорных или внедоговорных правовых отношений. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG не принимает на себя никакой ответственности за ущерб, вытекающий из применения вещества или из доверия на выше названные информации. Дополнительные информации Вы можете найти в наших Условиях продажи и поставки.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Страница: 12/13

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 24.10.2022

Версия: 2.2.2.4

## 16.6 Легенда / Сокращения

acc:	according
ADR:	Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act:	acute
BAT:	biological workplace tolerance value
CAO:	Cargo Aircraft Only
Carc:	carcinogen
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging regulation
CMR:	carcinogen, mutagen, reproduction toxic
Corr:	corrosive
COD:	chemical oxygen demand
CSCL:	Chemical Substance Control Law (Jp)
Dam:	damage
DNEL:	Derived No-Effect Level (for workers)
derm:	dermal
dog:	dog
EC10:	Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms
EC:	European Community
EC-Nr:	Substance number of the EC substance inventory
EmS:	Guide to accident management measures on ships
EU:	European Union
fish:	fish (not specified)
GHS:	Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals
gpg:	guinea pig
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitoneal
ISHL:	Industrial Safety and Health Law (Jp)
LC50:	lethal concentration 50%
LD50:	lethal dose 50%
leuciscus idus:	fisch, ide, orfe
MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity

# Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU

ном: 91320

QUANTOFIX Phosphate

Страница: 13/13

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 24.10.2022

Версия: 2.2.2.4

SVHC: Substance of Very High Concern  
t/a: tons per year  
TCCA: Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)  
Tox: toxic  
TSCA: The Toxic Substances Control Act (US)  
TWA: time weighted average  
TRGS: technical regulations (DE)  
vPvB: very persistent, very bioaccumulating substance

## 16.7 Указания по обучению

Общий инструктаж по безопасности. Регулярное проведение инструктажа персонала об опасностях и мерах защиты при обращении с опасными веществами. Дополнительный инструктаж персонала, направленный на обращение с данными продуктами.