

# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740121.5

Buffer PFN (5 mL)

Страница: 1/6

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 26.09.2018

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

#### 1.1 Идентификатор продукта

ном 740121.5  
Торговое название Buffer PFN (5 mL)

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 5 mL PFN

#### 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.

#> Совет по использованию против <#  
не описано

#### 1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Изготовитель  
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Германия  
Тел +49 2421 969 0

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

#### 1.4 Аварийный номер телефона

Данные не требуются.

Если какой-либо текстовый блок не имеется на языке данной страны, то он вставляется на английском языке.

Наши актуальные паспорта безопасности веществ Вы можете найти в интернете (22 языка):  
<http://www.mn-net.com/SDS>

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

#### 2.1 Классификация вещества или смеси

5 mL PFN

не подлежит обязательной маркировке

Сигнальное слово -

Нет класса опасности

#### 2.2 элементы маркировки

5 mL PFN

не подлежит обязательной маркировке

Сигнальное слово: -

#### 2.3 Другие опасности

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

На основе наших знаний на сегодняшний день и нашего опыта мы заявляем, что этот продукт не содержит никаких опасных веществ и смесей, которые - в соответствии с действующими директивами ЕС 1272/2008/EC, 1907/2006/EC и немецким Распоряжением об опасных веществах -, необходимо маркировать как опасные грузы, ни в имеющейся концентрации, ни в общем количестве за каждую упаковку. Одна отдельная упаковка имеет очень низкий потенциал опасности.

---

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740121.5

Buffer PFN (5 mL)

Страница: 2/6

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 26.09.2018

Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы

---

Возможные вредные воздействия на окружающую среду

---

Другие опасности

---

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 вещество / 3.2 Смеси

##### 5 mL PFN

Наименование вещества:	Трис (гидроксиметил) аминометан	CAS №: 77-86-1
Классификация:	Нет критериев классификации или классификации веществ.	
Хімічна формула:	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>3</sub>	
№ REACH:	01-2119957659-16-0014	
Номер ЕС:	201-064-4	
Концентрация:	60 - <100 %	
согласно GHS:	Критерии классификации не выполняются.	

#### 3.3 Примечание

Когда не указаны, смеси добавляются с водой [CAS 7732-18-5] до 100%.

---

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1 Описание мер первой помощи

Пострадавшего вынести из зоны опасности на свежий воздух.

##### 4.1.1 При попадании на кожу

Не требуется.

##### 4.1.2 При попадании в глаза

Не требуется.

##### 4.1.3 При вдыхании

Не требуется.

##### 4.1.4 При проглатывании

Не требуется.

#### 4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия

---

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

Дальнейших рекомендаций нет. ---

### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

#### 5.1 Средства пожаротушения

Использовать огнетушитель соответственно классу пожара окружения, в случае необходимости использовать полотно для огнетушения. Можно применять все огнетушительные средства, как напр. ПЕНУ, ВОДЯНУЮ СТРУЮ, ПОРОШОК ДЛЯ ПОРОШКОГОГО ТУШЕНИЯ, УГЛЕКИСЛОТУ.

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

-

#### 5.3 Меры предосторожности для пожарных

Не использовать для продукта. Упаковки горят подобно бумаге или пластмассе.

#### 5.4 Дополнительные указания

---

# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740121.5

Buffer PFN (5 mL)

Страница: 3/6

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 26.09.2018

## 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**  
Не вдыхать пары. Не требуется.
- 6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды**  
Не требуется
- 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки**  
Очистить рабочее место водой. Исползованную для мытья воду спустить в канализацию.
- 6.4 Ссылка на другие разделы**  
---

## 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 фирмы MACHEREY-NAGEL.  
категория условий хранения (VCI): 12  
класс водоопасности согл. WGK (Германия): 2
- 7.2.1 Требования к складским помещениям и резервуарам**  
При складировании и хранении сохранять оригинальную упаковку плотно закрытой.
- 7.3 Особые конечные области применения**  
Продукт для аналитических целей.

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

### 8.1 Параметры контроля

#### 5 mL PFN

Наименование вещества: Трис (гидроксиметил) аминокетан CAS №.: 77-86-1

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [derm] 166.7 mg/kg bw/day; [inh] 117.5 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (пресная вода): no data mg/L

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

NIOSH: not listed

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

OSHA: not listed

### 8.2 Регулирования воздействия

Не требуется. Обеспечивать хорошую вентиляцию и отсос воздуха, а также стойкий против действия химических веществ пол с дренажом и место для мытья.

- 8.2.1 Защита органов дыхания**  
Не требуется.
- 8.2.2 Защита рук**  
Не требуется.
- 8.2.3 Защита глаз**  
Не требуется.
- 8.2.4 Защита тела**  
Не требуется.
- 8.2.5 Меры по защите и гигиене**  
Данных не требуется.

# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740121.5 Buffer PFN (5 mL) Страница: 4/6  
 Дата печати: 01.10.2019 Дата составления: 26.09.2018

### РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

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

**5 mL PFN**  
 Агрегатное состояние: жидкое Цвет: бесцветный Запах: без запаха

#### 9.2 Прочая информация

Данные для других параметров смесей не доступны, так как ни регистрация и нет отчет о химической безопасности не требуется.

#> Свойства по группам вещества <#

---

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

#### 10.1 Реакционная способность

---

#### 10.2 Химическая устойчивость

Нет известно нестабильность.

#### 10.3 Возможность опасных реакций

Не имеется.

#### 10.4 Условия, которых следует избегать

---

#### 10.5 Несовместимые материалы, которых следует избегать

Не требуется.

#### 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.

##### 5 mL PFN

Наименование вещества:	Трис (гидроксиметил) аминметан	CAS №: 77-86-1
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-01403	
LD50(крыса, пероральная) мг/кг :	5000	

### РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

#### 12.1 Токсичность

Следующие данные действительны для чистых веществ.

##### 5 mL PFN

Наименование вещества:	Трис (гидроксиметил) аминметан	№ CAS: 77-86-1
PNEC (пресная вода):	no data mg/L	
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих		
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	LD0 (4d): 1-10 g/L	
EC50 <sub>pseudokirchneriella subcapitata/72h</sub> :	397;48h: 473 mg/L	
EC10 <sub>pseudomonas putida/16h</sub> :	13h g/L	
класс водоопасности согл. WGK (Германия):	2	
коэффициент распределения (о-в):	-1.56	
категория условий хранения (VCI):	12-13	

## Паспорт безопасности вещества

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

ном: 740121.5

Buffer PFN (5 mL)

Страница: 5/6

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 26.09.2018

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

Не подходит.

### 12.3 Потенциал биоаккумуляции

Не подходит.

### 12.4 Мобильность в почве

Не подходит.

### 12.5 Результаты оценки P VT и v PvB

У нас не имеется количественных данных о токсичности продукта. Опасные свойства маловероятны.

### 12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Данные отсутствуют.

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

Не требуется.

### 13.1 Методы утилизации отходов

ОБЩИЕ ИНФОРМАЦИИ: Твёрдые вещества удалить в домашний мусор, жидкости в разбавленном виде удалить в очистку сточных вод. В большинстве случаев небольшие количества материала в сильно разбавленном виде можно спустить в канализацию.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 - 14.4: не является опасным грузом согласно инструкций по перевозке

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

Не требуется

### 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Если не указано иное, необходимо соблюдать общие меры по осуществлению безопасной транспортировки.

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

качестве опасного продукта в смысле данных транспортных предписаний.

## 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

ЕС Международное и национальное законодательство

Закон о защите от опасных веществ (Закон о химических веществах - Chemikaliengesetz-ChemG), актуализирован в 08/2013 г. Распоряжение о защите от опасных веществ (Распоряжение о вредных веществах - Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); новое издание от 26. Ноябрь 2010 г. инструкции для использования (de/en), также на [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Ищите свои специфические для страны правила.

### 15.2 Оценка химической безопасности

Для этого вещества не требуется оценка безопасности вещества.

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### 16.1 Н- и Р-фразы

#### 16.1.1 Н-фразы

#### 16.1.2 Р-фразы

### 16.2 Указания по обучению

Общий инструктаж по безопасности.

### 16.3 Рекомендации по ограничению применения

---

**Паспорт безопасности вещества  
согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC + 2015/830/EU**

ном: 740121.5

Buffer PFN (5 mL)

Страница: 6/6

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 26.09.2018

**16.4 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 Условия продажи и поставки.

**16.5 Источники данных**

Директива ЕС 453/2010 REACH - Паспорт безопасности вещества  
 Регулирование ЕС 487/2013, 4 адаптация CLP регулирования к научно-техническому прогрессу  
 TRGS 900, Предельные значения в воздухе на рабочем месте „Предельные значения в воздухе“, январь 2006 г., издание 12/2017 г  
 KÜHN, BIRETT      Инструкции по опасным рабочим веществам

Причина Редакция

03/2016 Добавление ЕС 1221/2015, 7 адаптация CLP регулирования

