

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 92190

pH-Fix 1.7-3.8

Страница: 1/8

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 15.03.2022

Версия: 2.2.2.2

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании

1.1 Идентификатор продукта

НОМ 92190
 Данных не имеется pH-Fix 1.7-3.8
 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 Indicator sticks

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
 Valencienner 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

Спецификация не требуется.

Текущие версии наших паспортов безопасности можно найти в Интернете::

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

Lieferant / Supplier
 Carl Roth GmbH + Co KG
 Schwanenherlenstr. 3-5
 76185 Karlsruhe, Germany
 +49 721 5606 0
 sicherheit@carlroth.de

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

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

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

100 Indicator sticks

не подлежит обязательной маркировке

Сигнальное слово -

Нет класса опасности

Список H-фраз: см. раздел 16.2

2.2 элементы маркировки

100 Indicator sticks

не подлежит обязательной маркировке

Сигнальное слово: -

Элементы маркировки готового продукта

Сигнальное слово: -

2.3 Другие опасности

Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
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: 92190

pH-Fix 1.7-3.8

Страница: 2/8

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 15.03.2022

Версия: 2.2.2.2

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.

Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы

Возможные вредные воздействия на окружающую среду

Возможные эндокринные нарушения
Данных не имеется

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 вещество / 3.2 Смеси

100 Indicator sticks

Название вещества: *Целлюлоза бумага*
КАС №.: 9004-34-6

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.
Химическая формула: $(C_6H_{10}O_5)_n$
№ REACH: exempt, Annex IV
Номер ЕС: 232-674-9
Концентрация: 1 - <10 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Название вещества: *Химические индикаторы*
КАС №.: -

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.
Концентрация: 0,01 - <0,1 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Название вещества: *ПВХ-пленка (CAS 9002-86-2)*
КАС №.: -

Рейтинг вещества: Нет критериев классификации или классификации веществ.
Концентрация: 95 - <100 %
согласно GHS: 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.

- 4.1.1 При попадании на кожу**
Пыль стереть с мокрой тканью.
- 4.1.2 При попадании в глаза**
Не требуется. Пыль удалить из глаз со слезной жидкостью
- 4.1.3 При вдыхании**
В случае вдыхания пыли обеспечить свежий воздух.
- 4.1.4 При проглатывании**

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 92190

pH-Fix 1.7-3.8

Страница: 3/8

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 15.03.2022

Версия: 2.2.2.2

4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Дальнейших рекомендаций нет. ---

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. 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

Нет.

5.3 Меры предосторожности для пожарных

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

5.4 Дополнительные указания

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 требуется.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не требуется

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Очистить рабочее место водой. Использованную 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 .

категория условий хранения (VCI): 11
класс водоопасности согл. WGK (Германия): nwg

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.

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: 92190

pH-Fix 1.7-3.8

Страница: 4/8

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 15.03.2022

Версия: 2.2.2.2

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

8.1 Параметры контроля

100 Indicator sticks

Наименование вещества: Целулоза бумага

CAS №.: 9004-34-6

TRGS 900 (DE): Staub 1.25 A / 4 E mg/m³

SUVA(CH) MAK value: E/e ВДЫХАЕМЫХ

3 a ppm

TRGS 901 (DE):

Nr. 96

NIOSH:

TWA 10 (total) / 5 (resp) mg/m³

[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/m³

Наименование вещества: Химические индикаторы

CAS №.: -

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

CAS №.: -

HTP (FI):

[poly, alveo] 1 mg/m³

8.2 Регулирования воздействия

Не требуется.

8.2.1 Защита органов дыхания

Не требуется.

8.2.2 Защита кожи / Защита рук

Не требуется.

8.2.3 Защита глаз / Защита лица

Не требуется.

8.2.4 Защита тела

Не требуется.

8.2.5 Меры по защите и гигиене

Данных не требуется.

8.2.6 Термические опасности

Данных не имеется

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Информация не нужна.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

100 Indicator sticks

a) Агрегатное состояние:

b) Цвет:

бесцветный

c) Запах:

красный

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

q) относительная плотность паров (воздух=1):

Данных не имеется

r) Размер частицы:

Данных не имеется

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

ном: 92190	pH-Fix 1.7-3.8	Страница: 5/8
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 15.03.2022	Версия: 2.2.2.2

9.2 Другие данные

свойства, относящиеся к группам веществ

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Нет

10.2 Химическая устойчивость

неизвестная нестабильность.

10.3 Возможность опасных реакций

Не имеется.

10.4 Условия, которых следует избегать

Неизвестно.

10.5 Несовместимые материалы, которых следует избегать

Неизвестно.

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.

100 Indicator sticks

Наименование вещества:	Целлюлоза бумага	CAS №:	9004-34-6
TSCA Inventory:	listed	California Proposition 65 List:	not listed
Japan CSCL/PRTR:	not listed		
Japan PDSCCL:	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 mg/L/4H		

Наименование вещества:	Химические индикаторы	CAS №:	-
TSCA Inventory:	all listed, <1%		

Наименование вещества:	ПВХ-пленка (CAS 9002-86-2)	CAS №:	-
TSCA Inventory:	listed		

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.



Паспорт безопасности вещества

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

ном: 92190

pH-Fix 1.7-3.8

Страница: 6/8

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 15.03.2022

Версия: 2.2.2.2

100 Indicator sticks

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

№ CAS: 9004-34-6

Наименование вещества: Химические индикаторы
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 P BT и v PvB

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

12.7 Other adverse effects

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.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. -14.4. не требуется

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.
буклет/инструкции по использованию MN, также размещенные на сайте www.mn-net.com
При необходимости соблюдайте другие действующие в стране правила.

15.2 Оценка химической безопасности



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
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: 92190	pH-Fix 1.7-3.8	Страница: 7/8
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 15.03.2022	Версия: 2.2.2.2

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

16.1 Изменения по сравнению с последней версией

в подготовке

16.2 Н- и Р-фразы

16.2.1 Н-фразы

16.2.2 Р-фразы

16.3 Рекомендации по ограничению применения

Нет

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.

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valencienner Str. 11
52355 Düren · Germany
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: 92190	pH-Fix 1.7-3.8	Страница: 8/8
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 15.03.2022	Версия: 2.2.2.2

- 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: letale concentration 50%
- LD50: letale dosis 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
- 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.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11
 52355 Düren · Germany
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