

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 92111

pH-Fix 0-14 PT

Страница: 1/9

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 15.03.2022

Версия: 2.2.2.2

ГЛАВА 1: Идентификация на веществото/сместа и на компанията

1.1 Идентификатор на продукта

РЕФ 92111

Регистрационен номер(и) на REACH: pH-Fix 0-14 PT Вижте РАЗДЕЛ 3.1/3.2 или

Регистрационен номер за веществото(та) не съществува, тъй като годишният тонаж не изисква регистрация или веществото или неговата употреба са изключени от регистрация.

1 x 100 Indicator sticks

1.2 Релевантни идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват

Съответни идентифицирани употреби

продукт за аналитична употреба.

Класификация на сценария на експозиция според REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Сценарият на експозиция е интегриран в раздели 1-16.

Ако CE етикетирани: Продукт за ин-витро диагностична употреба (IVD) или аксесоар за медицинска употреба

Употреби, които не се препоръчват:

не е описано

1.3 Подробности за Доставчика и Информационния лист за безопасност

Производител:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Германия

тел.: +49 2421 969 0

e-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 номер за спешни случаи

Не се изисква спецификация.

Текущите версии на нашите информационни листове за безопасност могат да бъдат намерени в интернет:

<<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

ГЛАВА 2: Идентифициране на опасностите

2.0 Класификация за целия продукт съгласно Регламент (EO) 1272/2008

-

2.1 Класифициране на веществото или сместа съгласно Регламент (EO) 1272/2008

100 Indicator sticks

не се нуждаят от етикетирание като опасни

Сигнална дума -

Без клас на опасност

Списък на H фрази: вижте раздел 16.2

2.2 съгласно регламент (EO) 1272/2008

100 Indicator sticks

не се нуждаят от етикетирание като опасни

Сигнална дума: -

Елементи на етикета на целия продукт

Сигнална дума: -



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

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 92111

pH-Fix 0-14 PT

Страница: 2/9

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 15.03.2022

Версия: 2.2.2.2

2.3 Други опасности

Възможни опасности от физикохимични свойства

Според текущото ни състояние на познания и опит ние заявяваме, че този продукт не съдържа никакви вещества, които - в съответствие с разпоредбите на ЕО 1272/2008/ЕО, 1907/2006/ЕО, 1999/45/ЕО и германските разпоредби за опасни стоки - трябва да бъдат декларирани като опасни стоки., или поради приложената им концентрация, или поради общото им количество във всеки комплект.

Индивидуалната опаковка има значително по-малък опасен потенциал.

Информация, отнасяща се до конкретни рискове за хората и възможни симптоми

Информация, отнасяща се до конкретни рискове за околната среда

Възможни ендокринни нарушения

няма данни

ГЛАВА 3: Състав / информация за съставките

3.1 Вещества или 3.2 Смеси

100 Indicator sticks

Име на веществото: *cellulose paper*

CAS номер: 9004-34-6

Оценка на веществото: Не са необходими класификационни критерии или класификация на веществата.

Химична формула: $(C_6H_{10}O_5)_n$

REACH Reg. No.: exempt, Annex IV

EC No.: 232-674-9

Концентрация: 1 - <10 %

асс. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.

Име на веществото: *indicator dye(s)*

CAS номер: -

Оценка на веществото: Не са необходими класификационни критерии или класификация на веществата.

Концентрация: 0,01 - <0,1 %

асс. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.

Име на веществото: *PVC foil (CAS 9002-86-2)*

CAS номер: -

Оценка на веществото: Не са необходими класификационни критерии или класификация на веществата.

Концентрация: 95 - <100 %

асс. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.

3.3 Забележки

Когато не са посочени, добавени ли са смеси с вода [CAS 7732-18-5] до 100%.

Списък на H и P фрази: вижте раздел 16.2.

ГЛАВА 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Незабавно изведете застрахованото лице извън опасната зона на чист въздух.

4.1.1 След контакт с КОЖАТА

Отстранете праха с намокрена кърпа.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 92111

pH-Fix 0-14 PT

Страница: 3/9

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 15.03.2022

Версия: 2.2.2.2

4.1.2 След контакт с очите
Разтрийте прах със сълзи от очите. Не е задължително.

4.1.3 След ВДИШВАНЕ на изпарения
След вдишване на прах трябва да се вдиша чист въздух. ---

4.1.4 След ОРАЛЕН прием

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

4.3 След ОРАЛЕН прием Индикация за необходимост от незабавна медицинска помощ и специално лечение

Няма допълнителни препоръки. ---

ГЛАВА 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

5.1.1 Подходящи пожарогасителни средства
Пожарогасители, подходящи за класификацията на пожара, и, ако е приложимо, противопожарно одеяло трябва да бъдат налични на видно място в работната зона. Могат да се използват всички пожарогасители като ПЯНА, ВОДЕН СПРЕЙ, СУХ ПРАХ, ВЪГЛЕРОДЕН ДИОКСИД. Пожарогасители, подходящи за класификацията на пожара, и, ако е приложимо, противопожарно одеяло трябва да бъдат налични на видно място в работната зона. Могат да се използват всички пожарогасители като ПЯНА, ВОДЕН СПРЕЙ, СУХ ПРАХ, ВЪГЛЕРОДЕН ДИОКСИД.

5.1.2 Неподходящи пожарогасителни средства
няма данни

5.2 Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа

Нито един.

5.3 Съвети за пожарникарите

Не, за посочения продукт. Опаковката на продукта гори като хартия или пластмаса.

5.4 Допълнителна информация

ГЛАВА 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, защитно оборудване и процедури при спешни случаи

Необходимо е редовно обучение на персонала.

6.2 Environmental precautions

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Почистете работната зона с вода. Изплакнете използваната вода в канализацията.

6.4 Препратка към други раздели



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

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 92111

pH-Fix 0-14 PT

Страница: 4/9

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 15.03.2022

Версия: 2.2.2.2

ГЛАВА 7: Обработка и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

В съответствие с инструкциите за тестване, които идват с продукта.

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости

Оригиналната продуктова опаковка позволява безопасно съхранение.

Клас на съхранение (немска химическа промишленост): вижте глава 12.1

Storage class (VCI): 11

Water hazard class (DE): nwg

7.2.1 Изисквания към складови помещения и контейнери

Пазете оригиналните опаковки на продукта плътно затворени по време на работа и съхранение.

7.3 Специфични крайни употреби

Продукт за аналитична употреба.

Ако има CE етикет: Продукт за ин витро диагностична употреба (IVD) или Аксесоар за медицинска употреба

ГЛАВА 8: Контрол на експозицията / лични предпазни средства

8.1 Контролни параметри

100 Indicator sticks

вещество: *cellulose paper*

CAS номер: 9004-34-6

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

E/e респирабилен

SUVA(CH) MAK value: 3 a ppm

вещество: *indicator dye(s)*

CAS номер: -

вещество: *PVC foil (CAS 9002-86-2)*

CAS номер: -

8.2 Контрол на експозицията

Не е задължително.

8.2.1 Защита на дихателните пътища

Не е задължително.

8.2.2 Защита на кожата / защита на ръцете

Не е задължително. Използвайте за кратко време всички химически устойчиви ръкавици (ограничено).

8.2.3 Защита на очите / Защита на лицето

Не е задължително.

8.2.4 защита на тялото

Не е задължително.



Информационен лист за безопасност съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 92111

pH-Fix 0-14 PT

Страница: 5/9

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 15.03.2022

Версия: 2.2.2.2

8.2.5 Хигиенни мерки
Информацията не е необходима.

8.2.6 Термични опасности
няма данни

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure
Информация не е необходима.

ГЛАВА 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация за основните физични и химични свойства

100 Indicator sticks

a) Агрегатно състояние:	
b) Цвят:	безцветен
c) миризма:	червен
d) Точка на топене:	няма данни
e) точка на кипене:	няма данни
f) Запалимост:	няма данни
g) Граници на експлозивност (долна / горна):	няма данни
h) Пламна точка:	няма данни
i) Мигаща температура:	няма данни
j) Температура на разлагане:	няма данни
k) рН стойност:	няма данни
l) Кинематичен вискозитет:	няма данни
m) Разтворимост във вода:	няма данни
n) Коефициент на дисперсия (о-в) :	няма данни
o) Парно налягане (20°C):	няма данни
p) Специфично тегло:	няма данни
q) Относителна плътност на парите (въздух=1) :	няма данни
r) Размер на частиците:	няма данни

9.2 Допълнителна информация

свойства, свързани с групи вещества

ГЛАВА 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Няма

10.2 Chemical stability

няма известна нестабилност.

10.3 Възможност за опасни реакции

Няма.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Не е известно.

10.5 Несъвместими материали

Не е известно.

10.6 Опасни продукти на разпадане

В оригиналната опаковка всички части / всички реактиви са безопасно и разделени съхранени. Не се наблюдават разграждания по време на срока на годност при препоръчаните условия.



Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 92111

pH-Fix 0-14 PT

Страница: 6/9

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 15.03.2022

Версия: 2.2.2.2

ГЛАВА 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за класовете на опасност съгласно Регламент (ЕО) 1272/2008

Следната информация е валидна за чисти вещества. Не са налични количествени данни за токсичността на този продукт.

100 Indicator sticks

вещество: *cellulose paper*
LD50 orl rat : > 5000 mg/kg
LC50 ihl rat : > 5,800 mg/L/4H

CAS номер: 9004-34-6

вещество: *indicator dye(s)*
LD50 orl rat : няма данни

CAS номер: -

вещество: *PVC foil (CAS 9002-86-2)*
LD50 orl rat : няма данни

CAS номер: -

11.2 Други опасности

Възможни ендокринни нарушения
няма данни

Друга информация
няма налични допълнителни данни

ГЛАВА 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Следната информация е валидна за чисти химикали.

100 Indicator sticks

вещество: *cellulose paper*
Water hazard class (DE): nwg
Storage class (VCI): 11

CAS номер: 9004-34-6

вещество: *indicator dye(s)*
Storage class (VCI): 12-13

CAS номер: -

вещество: *PVC foil (CAS 9002-86-2)*

CAS номер: -

12.2 Устойчивост и разградимост

не е задължително

12.3 Биоакумулиращ потенциал

не е задължително

12.4 Подвижност в почвата

не е задължително

12.5 Резултати от PBT и vPvB оценка

Това вещество/смес не съдържа компоненти, считани за устойчиви, биоакумулиращи и токсични (PBT) или много устойчиви и много биоакумулиращи (vPvB) на нива от 0,1% или по-високи

12.6 Свойства, водещи до ендокринни смущения

няма данни



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

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 92111

pH-Fix 0-14 PT

Страница: 7/9

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 15.03.2022

Версия: 2.2.2.2

12.7 Други неблагоприятни ефекти

няма налични допълнителни данни

ГЛАВА 13: Disposal considerations

Не е задължително.

13.1 Методи за третиране на отпадъци

ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ: Изхвърлете твърдите вещества в битовите отпадъци, празни течности, разреждени в канализацията.

ГЛАВА 14: Транспортна информация

14.1 - 14.4 Не е задължително

14.5 Опасности за околната среда

няма

14.6 Специални предпазни мерки за потребителя

не е задължително

14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно Приложение II на MARPOL и IBC Code

не е приложимо

ГЛАВА 15: Нормативна информация

15.1 Специфични за веществото или сместа разпоредби/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Закон за защита от опасни вещества (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), август 2013 г., състояние: октомври 2020 г.
Наредба за защита срещу опасни вещества (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), ноември 2010 г., статус: март 2017 г.
MN листовка/указания за употреба, също на www.mn-net.com
Ако е необходимо, спазвайте други специфични за страната разпоредби.

15.2 Оценка на химическата безопасност

ГЛАВА 16: Друга информация

16.1 Промени в сравнение с последната версия

в подготовка

16.2 Списък на H и P фрази

16.2.1 Списък на съответните H фрази

16.2.2 Списък на съответните P фрази

16.3 Препоръчително ограничение за употреба

Нито един

16.4 Източници на данни

KÜHN, BIRETT, Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Информационни листове за опасни вещества)
Директива 1999/92/ЕО Минимални изисквания за подобряване на безопасността и защитата на здравето на работниците, изложени на риск от потенциално експлозивни атмосфери
Регламент 487/2013/ЕС, 4. адаптиране на регламента CLP към техническия и научен прогрес
Регламент 669/2018/ЕС, 4. адаптиране на регламента CLP към техническия и научен прогрес
Регламент 1480/2018/EU, 4. адаптиране на регламента CLP към техническия и научен прогрес
TRGS 900, Германски инженерни правила, регулиращи ограниченията във въздуха на работното място, актуализирани 03/2018
Регламент 878/2020/EU
Регламент 849/2021/EU, 4. адаптиране на регламента CLP към техническия и научен прогрес

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 92111

pH-Fix 0-14 PT

Страница: 8/9

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 15.03.2022

Версия: 2.2.2.2

Ревизии/Актуализации

Причина за ревизия: 2014-02 Корижирана структура на секциите съгл. регламент 453/2010/ЕС, ако е необходимо

2014-04 Адаптиране на Регламент 487/2013/ЕС

2016-03 Адаптиране на регламент 1221/2015/ЕС

2017-11 Адаптиране на регистрационното досие на ЕЧА

2022-11 Адаптиране на регламент 878/2020/EU

16.5 Допълнителна информация

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG предоставя информацията, съдържаща се тук, добросъвестно, като е актуална за собствени реализации към момента на преразглеждане. Този документ е предназначен само като ръководство за подходящо предпазно боравене с материала от подходящо обучено лице, използващо този продукт. Лицата, получаващи информацията, трябва да упражняват своята независима преценка при определяне на нейната уместност за определена цел. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG НЕ ПРЕДОСТАВЯ НИКАКВИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ или ГАРАНЦИИ, изрични или подразбиращи се, включително без ограничение гаранции за продаваемост, годност за конкретна цел по отношение на информацията, изложена тук, или продукта, за който се отнася информацията. Съответно MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG няма да носи отговорност за щети, произтичащи от използването или разчитането на тази информация. Вижте правилата и условията в края на нашите ценови листи за допълнителна информация.

16.6 Легенда / Съкращения

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: 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: fisch, 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: fisch, fathead minnow
 PNEC: Predicted No Effect Concentration
 PROC 15: Process category 'for laboratory use'
 PRTR: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciener 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

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 92111

pH-Fix 0-14 PT

Страница: 9/9

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 15.03.2022

Версия: 2.2.2.2

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 Съвет за обучение

Редовно обучение по безопасност. {/?1}



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