

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

ном: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Страница: 1/7

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 21.06.2018

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

1.1 Идентификатор продукта

ном 985084
Торговое название NANOCOLOR Residual hardness 1

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 20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)
20 x 3 mL Residual Hardness 1 (R0)

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)

2.0 Классификация продукта

2.1 Классификация вещества или смеси

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)
не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово -

Нет класса опасности

3 mL Residual Hardness 1 (R0)
не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово -

Нет класса опасности



Паспорт безопасности вещества

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

ном: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Страница: 2/7

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 21.06.2018

2.2 элементы маркировки

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

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.

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

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Наименование вещества: фталеинфиолетовый CAS №: 2411-89-4
Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.
Хімічна формула: C₃₂ H₃₂ N₂ O₁₂
Номер ЕС: 219-318-8
Концентрация: 1 - <10 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Наименование вещества: Борная кислота CAS №: 10043-35-3
Классификация: H360FD, Repr. 1B
Хімічна формула: H₃ BO₃
№ REACH: 01-2119486683-25-0024
SVHC listed: **listed (18/06/2010)**
Номер ЕС: 233-139-2 № индекса (EC): 005-007-00-2
Концентрация: 0,5 - <5,5 % коэффициент преобразования: x 0.17 (= %B)
Классификация относится к процентным массам металла (в соответствии с Положением CLP 2008/1272/EC Приложение VI, 1.1.3.2 Примечание 1)
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

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Страница: 3/7

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 21.06.2018

- 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**

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. 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. Использовать сосуд безопасности для круглых кювет.
- 7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**
Безопасное складирование обеспечено в оригинальной упаковке фирмы MACHEREY-NAGEL.
категория условий хранения (VCI): 6.1D
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.

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Страница: 4/7

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 21.06.2018

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

8.1 Параметры контроля

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Наименование вещества: фталеинфиолетовый

CAS №.: 2411-89-4

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Наименование вещества: Борная кислота

CAS №.: 10043-35-3

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [derm] 392 mg/kg bw/day; [inh] 8.3 mg/m³

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

PNEC (пресная вода): 2.9 mg/L

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

предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 0.5 E mg/m³

E/e Вдыхаемых

коэффициент кратковременного превышения предельно : 2 (I), Y

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: [Bor][MAK] 1,8e/[STEL] 1,8e mg/m³

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.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Агрегатное состояние: -

Цвет: -

Запах: -

значение pH (водный раствор):

6-8

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Агрегатное состояние: жидкое

Цвет: бесцветный

Запах: без запаха

значение pH (водный раствор):

9,5-10,5

водорастворимость:

0-100 %

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 <#

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Страница: 5/7

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 21.06.2018

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

Соблюдать маркировку температур хранения. ---

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.

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Наименование вещества: фталеинфиолетовый
TSCA Inventory: listed

CAS №: 2411-89-4

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Наименование вещества: Борная кислота
TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
Japan CSCL/PRTR: PRTR: ≥1,0%B class I
Japan PDSCL: not listed Japan ISHL: not listed
South Korea TCCA: not listed
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-03499
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : >3765
LC50(крыса, ингаляционная): > 2 mg/m³
LD50(крыса, дермальная) мг/кг : >2000

CAS №: 10043-35-3

класс канцерогенности, установленный ЕС (класс): R_D 1B, R_F 1B
TRGS 905 (DE): R_E 2, R_F 2

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Следующие данные действительны для чистых веществ.

20x 5 mg NANOFIX Residual Hardness 1 (R2)

Наименование вещества: фталеинфиолетовый
класс водоопасности согл. WGK (Германия): 2

№ CAS: 2411-89-4

3 mL Residual Hardness 1 (R0)

Наименование вещества: Борная кислота
PNEC (пресная вода): 2.9 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
LC50_{fish/96h} : [4d] 79.7 mg/L
EC50_{daphnia/48h} : 91-165 mg/L
IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : [72h] 52.4 mg/L
EC10_{pseudomonas putita/16h} : [EC10] 10 mg/L
класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0315
коэффициент распределения (о-в): -1.09
категория условий хранения (VCI): 6.1 D

№ CAS: 10043-35-3

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Страница: 6/7

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 21.06.2018

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 BT и v P vB

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.

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

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

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 H- и P-фразы

16.1.1 H-фразы

16.1.2 P-фразы

16.2 Указания по обучению

Общий инструктаж по безопасности.

16.3 Рекомендации по ограничению применения

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

www.mn-net.com

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

ном: 985084

NANOCOLOR Residual hardness 1

Страница: 7/7

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 21.06.2018

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.

16.5 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