

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

ном: 91834

NANOCOLOR Detergents cationic

Страница: 1/10

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 05.09.2018

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

### 1.1 Идентификатор продукта

ном 91834  
Торговое название NANOCOLOR Detergents cationic

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 200 mL Cationic Detergents R1  
1 x 10 g Cationic Detergents R2  
3 x 535 mL org. phase (R3)  
1 x 2 g wadding

### 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

Швейцарский токсикологический информационный центр  
Германия: Общий информационный центр по ядам  
(Gemeinsames Giftinformationszentrum - GGIZ) 99089 Erfurt, Тел +49 361 730 730

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



GHS06



GHS07



GHS08

Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

**Указание опасностей** **Классы/категории опасностей**

H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H331	Acute Tox. 3 inh.
H336	STOT SE 3
H351	Carc. 2
H361	Repr. 2
H373	STOT RE 2

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

ном: 91834

NANOCOLOR Detergents cationic

Страница: 2/10

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 05.09.2018

## 2.1 Классификация вещества или смеси

### 200 mL Cationic Detergents R1

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке  
-  
Нет класса опасности

### 10 g Cationic Detergents R2

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке  
-  
Нет класса опасности

### 535 mL org. phase (R3)



Сигнальное слово GHS06 GHS07 GHS08  
DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H331	Acute Tox. 3 inh.
H336	STOT SE 3
H351	Carc. 2
H361	Repr. 2
H373	STOT RE 2

### 2 g wadding

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке  
-  
Нет класса опасности

## 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).

### 200 mL Cationic Detergents R1

не подлежит обязательной маркировке  
Сигнальное слово: -

### 10 g Cationic Detergents R2

не подлежит обязательной маркировке  
Сигнальное слово: -

### 535 mL org. phase (R3)



GHS06 GHS07 GHS08

# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 91834

NANOCOLOR Detergents cationic

Страница: 3/10

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 05.09.2018

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

H302, H315, H319, H331, H336, H351, H361, H373

Вредно при проглатывании. Вызывает раздражение кожи. Вызывает серьёзное раздражение глаз. Токсично при вдыхании. Может вызывать сонливость или головокружение. Предположительно вызывает рак. Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерождённому ребёнку. Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

P201, P260sh, P264W, P280sh, P301+312, P311, P330, P405

Перед использованием получить специальные инструкции. Не вдыхать пыль/пары. После работы тщательно вымыть воды. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз. Если ПРОГЛАТЫВАНИИ: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/или к специалисту при плохом самочувствии. Обратиться в токсикологический центр или к врачу. Прополоскать рот. Держать под замком.

### 2 g wadding

не подлежит обязательной маркировке

Сигнальное слово: -

## 2.3 Другие опасности

### Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями

В общем при значении pH < 5 или > 9 всегда можно ожидать прожигающее действие. ---

### Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы

Наносит вследствие вдыхания паров, даже в незначительных количествах серьёзный вред здоровью или может привести к смерти. Наносит вследствие проглатывания, даже в незначительных количествах серьёзный вред здоровью. Предположительно вызывает рак. Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерождённому ребёнку. Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия. -

### Возможные вредные воздействия на окружающую среду

PBT: Не применимо

vPvB: Не применимо

### Другие опасности

---

## РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

### 3.1 вещество / 3.2 Смеси

#### 200 mL Cationic Detergents R1

Наименование вещества: Буферный раствор (Лимонная кислота) CAS №: -  
 Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.  
 Концентрация: 1 - <10 %  
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

#### 10 g Cationic Detergents R2

Наименование вещества: Бромфенола синим (pH) CAS №: 115-39-9  
 Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.  
 Хімічна формула: C<sub>19</sub>H<sub>10</sub>Br<sub>4</sub>O<sub>5</sub>S  
 Номер EC: 204-086-2  
 Концентрация: 0,1 - <1 %  
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Наименование вещества: Хлорид натрия CAS №: 7647-14-5  
 Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.  
 Хімічна формула: NaCl  
 № REACH: exempt, Annex V  
 Номер EC: 231-598-3  
 Концентрация: 80 - <100 %  
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

#### 535 mL org. phase (R3)



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

ном: 91834

NANOCOLOR Detergents cationic

Страница: 5/10

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 05.09.2018

## 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

Не вдыхать пары. Носить во время работы подходящие защитные перчатки (см. 8.2.2). Носить защитные очки. 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

Не требуется

### 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. Не для органических растворителей (смотри раздел 13).

### 6.4 Ссылка на другие разделы

см. 5.4 ---

## 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. Применять только в хорошо проветриваемых помещениях.

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

Безопасное складирование обеспечено в оригинальной упаковке фирмы MACHEREY-NAGEL. Продукты, классифицированные дополнительно как ядовитые вещества, необходимо держать под замком.

категория условий хранения (VCI): 12

класс водоопасности согл. WGK (Германия): 3

### 7.2.1 Требования к складским помещениям и резервуарам

При складировании и хранении сохранять оригинальную упаковку плотно закрытой в хорошо проветриваемом помещении отдаленно - лучше отдельно - от веществ, реагируя с которыми могут произойти опасные реакции, хранить таким образом, чтобы лица, не работающие на предприятии, не имели непосредственного доступа к веществам. При транспортировке стеклянных сосудов применять подходящую дополнительную тару.

### 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

#### 200 mL Cationic Detergents R1

Наименование вещества: Буферный раствор (Лимонная кислота)

CAS №.: -

#### 10 g Cationic Detergents R2

Наименование вещества: Бромфенола синим (pH)

CAS №.: 115-39-9

Наименование вещества: Хлорид натрия

CAS №.: 7647-14-5

# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 91834

NANOCOLOR Detergents cationic

Страница: 6/10

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 05.09.2018

### 535 mL org. phase (R3)

Наименование вещества: Хлороформ CAS №.: 67-66-3

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [derm] 0.94 mg/kg bw/day; [inh] 2.5 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC (пресная вода): 0.146 mg/L

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

предельное значение, установленное ЕС: 0.5 ppm / 2.5 mg/m<sup>3</sup>

HTP (FI): [TWA] 2 ppm / 10 mg/m<sup>3</sup>; [STEL] 4 ppm / 20 mg/m<sup>3</sup>

предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 0,5 mL/m<sup>3</sup> / 2,5 mg/m<sup>3</sup>

E/e вдыхаемых

коэффициент кратковременного превышения предельно : 2 (H), H, X, 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: 0,5 ppm / 2,5 mg/m<sup>3</sup>

NIOSH: Ca ST 2 ppm / 9.78<sup>60 min</sup> 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: 50 ppm / 240 mg/m<sup>3</sup>

### 2 g wadding

## 8.2 Регулирования воздействия

Обеспечивать хорошую вентиляцию и отсос воздуха, а также стойкий против действия химических веществ пол с дренажом и место для мытья. Следить за чрезвычайной чистотой рабочего места.

### 8.2.1 Защита органов дыхания

При работе с открытыми веществами в случае необходимости использовать фильтр респиратора класса A/AX. Никаких дополнительных рекомендаций.

### 8.2.2 Защита рук

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

### 8.2.3 Защита глаз

Да, защитные очки с EN 166 с интегрированным щиты стороны или запахом защиты.

### 8.2.4 Защита тела

Рекомендуется, 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.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

#### 200 mL Cationic Detergents R1

Агрегатное состояние: жидкое

Цвет: бесцветный

Запах: без запаха

значение pH (водный раствор): 1

плотность (удельный вес): 1,0 g/cm<sup>3</sup>

водорастворимость: 0-100 %

#### 10 g Cationic Detergents R2

Агрегатное состояние: порошковый (твердый) цвет: желтый

Запах: без запаха

значение pH (водный раствор): 5-7

водорастворимость: 0-20 %

#### 535 mL org. phase (R3)

Агрегатное состояние: жидкое

Цвет: бесцветный

Запах: хлороформный

пороговая величина запаха: 50-200 mg/m<sup>3</sup>

температура плавления: -63.5 °C

температура кипения: 61.7 °C

давление насыщенного пара (20°C): 211 hPa

относительная плотность паров (воздух=1): 4,12

плотность (удельный вес): 1,48 g/cm<sup>3</sup>

водорастворимость: < 1 %

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

ном: 91834	NANOCOLOR Detergents cationic	Страница: 7/10
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 05.09.2018	

температура воспламенения: 982 °C  
концентрация насыщения: 1035 g/m³

**2 g wadding**

Агрегатное состояние: твёрдый      Цвет: бесцветный      Запах: без запаха  
значение pH (водный раствор): -  
водорастворимость: -

**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**

никакой другой информации не имеется.

**10.2 Химическая устойчивость**

Нет известно нестабильность.

**10.3 Возможность опасных реакций**

Другой информации нет.

**10.4 Условия, которых следует избегать**

Не требуется. Соблюдать маркировку температур хранения. ---

**10.5 Несовместимые материалы, которых следует избегать**

Контакт с сильными кислотами/щёлочами.

**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.

**200 mL Cationic Detergents R1**

Наименование вещества: Буферный раствор (Лимонная кислота)      CAS №: -  
TSCA Inventory: all listed  
Korea Exist.Chem.Inventory: listed

**10 g Cationic Detergents R2**

Наименование вещества: Бромфенола синим (pH)      CAS №: 115-39-9  
TSCA Inventory: listed  
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-02746

Наименование вещества: Хлорид натрия      CAS №: 7647-14-5  
TSCA Inventory: listed  
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-31387  
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 3000  
LD50(кролик, дермальная) мг/кг : 10

**535 mL org. phase (R3)**

Наименование вещества: Хлороформ      CAS №: 67-66-3  
TSCA Inventory: listed      California Proposition 65 List: listed: cancer, developmental  
ACGIH: 10 ppm  
Japan CSCL/PRTR: PCA Yes, PRTR: ≥1,0% class I



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

ном: 91834	NANOCOLOR Detergents cationic	Страница: 8/10
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 05.09.2018	

Japan PDSC: Deleterious Substance/Japan ISHL: listed  $\geq 1,0\%$ / $\geq 0,1\%$ , Article 57-1+2  
(Labelling&SDS required)  
South Korea TCCA: not listed  
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-34076, Toxic 97-1-281  
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 908  
LC<sub>50</sub>LoWihl hmn : 25000 mg/m<sup>3</sup>  
LC<sub>50</sub>LoWorl hum/rbt : 140/500  
LC50(крыса, ингаляционная): 47.7<sup>4h</sup>g/m<sup>3</sup>  
LD50(крыса, дермальная) мг/кг : >15800  
LD50(кролик, дермальная) мг/кг : > 20  
Острые эффекты: Наносит вследствие вдыхания паров, даже в незначительных количествах серьёзный вред здоровью или может привести к смерти. Острые эффекты: Наносит вследствие проглатывания, даже в незначительных количествах серьёзный вред здоровью.  
Хронические эффекты: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.  
Канцерогенные эффекты: Предположительно вызывает рак. Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерождённому ребёнку.  
класс канцерогенности, установленный ЕС (класс): carc. 2, repr. 2  
TRGS 905 (DE): K2, M3, R<sub>E</sub> 3

**2 g wadding**

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

**12.1 Токсичность**

Следующие данные действительны для чистых веществ.

**200 mL Cationic Detergents R1**

Наименование вещества: Буферный раствор (Лимонная кислота) № CAS: -  
класс водоопасности согл. WGK (Германия): 0  
категория условий хранения (VCI): 12

**10 g Cationic Detergents R2**

Наименование вещества: Бромфенола синим (pH) № CAS: 115-39-9  
класс водоопасности согл. WGK (Германия): 2  
категория условий хранения (VCI): 12-13

Наименование вещества: Хлорид натрия № CAS: 7647-14-5  
класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1  
категория условий хранения (VCI): 12-13

**535 mL org. phase (R3)**

Наименование вещества: Хлороформ № CAS: 67-66-3  
PNEC (пресная вода): 0.146 mg/L  
PNEC = Predicted No Effected Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих  
LC50<sub>fish/96h</sub> : 18 mg/L  
EC50<sub>daphnia/48h</sub> : 6.3<sup>21d</sup> NOEC mg/L  
класс водоопасности согл. WGK (Германия): 3 № WGK: 0054  
коэффициент распределения (o-v): 1.97  
категория условий хранения (VCI): 12

**2 g wadding**

**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**

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



# Паспорт безопасности вещества

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

ном: 91834

NANOCOLOR Detergents cationic

Страница: 9/10

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 05.09.2018

## 12.6 Другие неблагоприятные воздействия

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). Или собирать в качестве отходов растворителей (код утилизации отходов 07 07 04). Использовать плотно закрывающиеся сосуды.

### 13.1 Методы утилизации отходов

В большинстве случаев небольшие количества материала в сильно разбавленном виде можно спустить в канализацию. Передать содержимое/контейнер на профессиональную утилизацию.

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН: **1888** 14.2 Надлежащее отгрузочное наименование: Chloroform  
 14.3 класс : **6.1** 14.4 Упаковочная группа: **III**  
 #> Дорожный транспорт <#  
 Классификационный код: T1  
 Ограниченное количество: 5 L Код ограничения проезда через автодорожные туннели: E  
 Освобожденные Количество: E 1  
 #> Воздушный транспорт <#  
 PAX: 680 максимальный вес PAX: 60 L  
 CAO: 680 максимальный вес CAO: 220 L  
 #> Морской транспорт <#  
 EmS: F-A, S-A категория хранения: A

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

Не требуется, потому что только содержать небольшие количества опасных веществ

### 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.  
 HTP-arvot 2007, Haitallisiksi tunnezut pitoisuudet, Sosiaali-ja terveystministeriö  
 TRGS 200, Классификация и маркировка веществ, составов и продуктов, октябрь 2011 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 H- и P-фразы

16.1.1 **H-фразы**  
 H302 Вредно при проглатывании.  
 H315 Вызывает раздражение кожи.  
 H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
 H331 Токсично при вдыхании.  
 H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

