

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 985004	NANOCOLOR Ammonium 10	Страница: 1/11
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 01.02.2024	Версия: 2.2.3.5

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании

1.1 Идентификатор продукта

НОМ 985004
 Торговое название NANOCOLOR Ammonium 10

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.
 20 x 7 mL Ammonium 10-200 (R0)
 1 x 20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2) UFI: 41HU-03AU-H20P-9Q9R

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
 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

RU: Санкт-Петербургский центр лечения отравлений
 192242 Санкт-Петербург, тел. +7 921 313 4620, <<https://emergency.spb.ru>>
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Текущие версии наших паспортов безопасности можно найти в Интернете: <<http://www.mn-net.com/SDS>>

Lieferant / Supplier:
 Carl Roth GmbH + Co. KG
 Schoemperlenstr. 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



GHS07

Сигнальное слово WARNING (ОСТОРОЖНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H302	Acute Tox. 4 oral

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

7 mL Ammonium 10-200 (R0)

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке
 -

Нет класса опасности

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)



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

ном: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Страница: 2/11

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 01.02.2024

Версия: 2.2.3.5



GHS07

Сигнальное слово

WARNING (ОСТОРОЖНО)

Указание опасностей

Классы/категории опасностей

H302

Acute Tox. 4 oral

Список H-фраз: см. раздел 16.2

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). Внутренние упаковки до 10 мл нуждаются в макс. 2 символа (Приложение I - 1.5.2.4.1 / 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).

7 mL Ammonium 10-200 (R0)

не подлежит обязательной маркировке

Сигнальное слово: -

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)



GHS07

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

Элементы маркировки готового продукта



GHS07

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

2.3

Другие опасности

Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями

Данных не имеется

Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы

Наносит вследствие проглатывания, даже в незначительных количествах серьезный вред здоровью.

Возможные вредные воздействия на окружающую среду

{? 6} Может вызвать долгосрочные вредные последствия для водных организмов. {/?6} **PBT:**

vPvB: не применимо

Возможные эндокринные нарушения

Данных не имеется

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1

вещество / 3.2 Смеси

7 mL Ammonium 10-200 (R0)

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 985004	NANOCOLOR Ammonium 10	Страница: 3/11
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 01.02.2024	Версия: 2.2.3.5

Название вещества: *каустическая сода*
 КАС №.: 1310-73-2
 Рейтинг вещества: H314, Skin Corr. 1 A
 Химическая формула: NaOH·H₂O
 Pseudonym (de): verdünnte Natronlauge
 № REACH: 01-2119457892-27-xxxx
 Номер ЕС: 215-185-5 № индекса (EC): 011-002-00-6
 Удельный предел концентрации: Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % - Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % - Skin Corr. 1B;
 H314: 2 % ≤ C < 5 % - Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %
 Концентрация: 0,1 - <0,5 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Название вещества: *Натрия салицилат*
 КАС №.: 54-21-7
 Рейтинг вещества: H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H361, Repr. 2, H361d, Repr. 2
 Химическая формула: C₇H₅NaO₃
 № REACH: 01-2119918289-28-xxxx
 Номер ЕС: 200-198-0
 Концентрация: 0,1 - <0,3 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Название вещества: *натрия нитропруссид*
 КАС №.: 13755-38-9
 Рейтинг вещества: H301, Acute Tox. 3 oral
 Химическая формула: Na₂[Fe(CN)₅NO]·2 H₂O
 Pseudonym (de): Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)
 Номер ЕС: 238-373-9
 Концентрация: 15 - <33 %
 согласно GHS: H302, Acute Tox. 4 oral

Название вещества: *натрия нитропруссид*
 КАС №.: 13755-38-9
 Рейтинг вещества: H301, Acute Tox. 3 oral
 Химическая формула: Na₂[Fe(CN)₅NO]·2 H₂O
 Pseudonym (de): Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)
 Номер ЕС: 238-373-9
 Концентрация: 5 - <15 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Название вещества: *Дихлоризоциануровой натриевой соль*
 КАС №.: 2893-78-9
 Рейтинг вещества: H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H335, resp. irrit. STOT SE 3,
 H410, Aquatic Chronic 1, EUH031, not defined
 Химическая формула: C₃Cl₂N₃NaO₃
 Pseudonym (de): 1,3-Dichlor-5H-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion
 № REACH: 01-2119489371-33-xxxx
 Номер ЕС: 220-767-7 № индекса (EC): 613-030-01-7
 Концентрация: 3 - <10 %
 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.



Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Страница: 4/11

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 01.02.2024

Версия: 2.2.3.5

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Пострадавшего вынести из зоны опасности на свежий воздух. Обеспечить покой, защитить тело от охлаждения. Позаботиться о медицинской помощи.

4.1.1 При попадании на кожу

Загрязнённую одежду удалить. Поражённую кожу/слизистую оболочку тщательно, промывать проточной водой. Использовать по возможности мыло.

4.1.2 При попадании в глаза

В случае контакта с глазом повреждённый глаз промыть под проточной водой при широко открытой глазной щели защищая при этом неповреждённый глаз с помощью промывалки для глаз, аварийного душа для глаз или проточной воды.

4.1.3 При вдыхании

В случае ингаляции туманом или парами обеспечить свежий воздух, освободить органы дыхания.

4.1.4 При проглатывании

В случае проглатывания немедленно дать выпить большое количество воды.

4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия

Для этого продукта нет известных отсроченных симптомов или эффектов.

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

Избегать образования раздражающих или вредных для здоровья паровоздушных смесей.

5.3 Меры предосторожности для пожарных

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

5.4 Дополнительные указания

Данных не имеется

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. Необходимо периодически проводить инструктаж работников об опасностях и защитных мероприятиях.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

{? 6} Может вызвать вредные последствия для водных организмов. {?6} PBT: не применимо

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Вытекающую жидкость немедленно впитывать универсальным связующим веществом. Небольшие количества собрать и спустить в канализацию вместе с водой.

6.4 Ссылка на другие разделы

Данных не имеется

Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Страница: 5/11

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 01.02.2024

Версия: 2.2.3.5

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): 6.1B

класс водоопасности согл. WGK (Германия): 3

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

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Наименование вещества: натрия нитропруссид

CAS №.: 13755-38-9

Наименование вещества: Дихлоризоциануровой натриевой соль

CAS №.: 2893-78-9

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

7 mL Ammonium 10-200 (R0)

Наименование вещества: каустическая сода

CAS №.: 1310-73-2

HTP (FI): [15min] 2 mg/m³

Наименование вещества: Натрия салицилат

CAS №.: 54-21-7

производный безопасный уровень выделения (DNEL): 1,32 mg/m³

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

PNEC (пресная вода): 0,0413 mg/L

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

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

Никаких дополнительных рекомендаций.

8.2.2 Защита кожи / 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, от нитрила (напр. фирмы Ansell или KCL). Короткое время с химически стойкие латексные перчатки марки EN 374-3 класс 1 используются.

8.2.3 Защита глаз / Защита лица

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

8.2.4 Защита тела

Не требуется.

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.

8.2.6 Термические опасности

Данных не имеется

Паспорт безопасности вещества согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Страница: 6/11

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 01.02.2024

Версия: 2.2.3.5

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Не выпускайте продукт в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

a) Агрегатное состояние:	порошковый (твёрдый)
b) Цвет:	розовый, красноватый
c) Запах:	хлорный
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:	5-7
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	Данных не имеется
n) коэффициент распределения (K _{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

7 mL Ammonium 10-200 (R0)

a) Агрегатное состояние:	жидкое
b) Цвет:	бесцветный
c) Запах:	без запаха
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:	12-13
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	0-100 %
n) коэффициент распределения (K _{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

9.2 Другие данные

9.2.1 Информация о классах физической опасности

Данных не имеется

9.2.2 Другие параметры, связанные с безопасностью

Для других параметров смесей данных нет, поскольку не требуется регистрация и отчет о 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

ном: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Страница: 7/11

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 01.02.2024

Версия: 2.2.3.5

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

дополнительных данных нет.

10.2 Химическая устойчивость

неизвестная нестабильность.

10.3 Возможность опасных реакций

Другой информации нет.

10.4 Условия, которых следует избегать

Соблюдайте указанную на нем температуру хранения.

10.5 Несовместимые материалы, которых следует избегать

Данные отсутствуют.

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 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Наименование вещества: натрия нитропруссид CAS №: 13755-38-9

TSCA Inventory: listed (CAS 14402-89-2)

Korea Exist.Chem.Inventory: not listed

LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 99

LC_Low orl rat мг/кг: 20

Острые эффекты: Наносит вследствие проглатывания, даже в незначительных количествах серьезный вред здоровью.

Наименование вещества: Дихлоризоциануровой натрия соль CAS №: 2893-78-9

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-10215, >25% Toxic 2014-1-688

LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 550-1600

LC_Low orl hmn мг/кг: 3570

7 mL Ammonium 10-200 (R0)

Наименование вещества: каустическая сода CAS №: 1310-73-2

TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed

Japan CSCL/PRTR: not listed

Japan PDSCL: not listed Japan ISHL: listed ≥1,0%/≥1,0% SDS required

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-31487

LD50(крыса, пероральная) мг/кг : [< 1%] > 50000

LD50(мышь, пероральная) мг/кг: [< 1%] > 4000

Наименование вещества: Натрия салицилат CAS №: 54-21-7

TSCA Inventory: listed

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-20384

LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 1000

LC_Low orl hmn мг/кг: 700

11.2 Другие опасности

Возможные эндокринные нарушения

Данных не имеется



Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACH 1907/2006/EC

ном: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Страница: 8/11

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 01.02.2024

Версия: 2.2.3.5

Дополнительная информация
Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Следующие данные действительны для чистых веществ.

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Название вещества: *натрия нитропруссид*
класс водоопасности согл. WGK (Германия):
категория условий хранения (VCI): 6.1 B

CAS-Nr.: 13755-38-9

Название вещества: *Дихлоризоциануровой натриевой соль*
класс водоопасности согл. WGK (Германия):
категория условий хранения (VCI): 13

CAS-Nr.: 2893-78-9

7 mL Ammonium 10-200 (R0)

Название вещества: *каустическая сода*
LC50 *leuciscus idus*/96h : 35-189 mg/L
LC50 *fish*/96h : 45.4 mg/L
EC50 *daphnia*/48h : >100 mg/L
класс водоопасности согл. WGK (Германия): WGK: 0142
категория условий хранения (VCI): 12-13

CAS-Nr.: 1310-73-2

Название вещества: *Натрия салицилат*

CAS-Nr.: 54-21-7

PNEC (пресная вода): 0,0413 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = концентрация, при которой не ожидается никакого воздействия на окружающую среду
класс водоопасности согл. WGK (Германия):
категория условий хранения (VCI): 12-13

12.2 Стойкость и разлагаемость

12.3 Потенциал биоаккумуляции

12.4 Мобильность в почве

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые считаются 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)

Просим принимать во внимание национальные предписания по уборке и утилизации лабораторных отходов (код утилизации отходов 16 05 06).

13.1 Методы утилизации отходов

Не обязательно, см. выше.



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

ном: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Страница: 9/11

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 01.02.2024

Версия: 2.2.3.5

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, потому что только содержать небольшие количества опасных веществ
- 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя**
не обязательно
- 14.7 Перевозка навалом морским транспортом в соответствии с документами ИМО**
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.
TRGS 201, Классификация и маркировка видов деятельности, связанных с опасными веществами, февраль 2017 г.
TRGS 220, Национальные аспекты подготовки паспортов безопасности, январь 2017 г.
TRGS 400, Оценка рисков деятельности, связанной с опасными веществами, июль 2017 г.
BekGS 408, Применение GefStoffV и TRGS с вступлением в силу регламента CLP, декабрь 2009 г., статус: январь 2012 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**
не требуется для таких небольших сумм.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

- 16.1 Изменения по сравнению с последней версией**
Между версиями 2.2.3.5 и 2.2.2.2 были внесены следующие изменения:- 1 данных состава исправлены- Исправлены данные о 3 веществах
- 16.2 Н- и Р-фразы**
 - 16.2.1 Н-фразы**
 - H
Между версиями 2.2.3.5 и 2.2.2.2 были внесены следующие изменения:- 1 данных состава исправлены- Исправлены данные о 3 веществах
 - H302
Вредно при проглатывании.
 - 16.2.2 Р-фразы**
- 16.3 Рекомендации по ограничению применения**
Только для профессионального пользователя.
При обращении с продуктами надлежащим образом потенциал опасности от отдельного продукта или отдельной пробы низок.
- 16.4 Источники данных**
KÜHN, BIRETT, Брошюры об опасных материалах, 2021 г.
Директива 1999/92/EG Минимальные требования для повышения безопасности и защиты здоровья работников, подвергающихся риску воздействия потенциально взрывоопасных сред
SUVA .CH, предельные значения в воздухе при работе 2009 г., пересмотрено 01/2009 г.
Регламент 790/2009/EC, адаптация Регламента 1272/2008/EC к техническому и научному прогрессу (1-е СПС)
Регламент 453/2010/EC, адаптация регламента REACH 1907/2006/EG
Регламент 487/ 2013/EC, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (4-е СПС)
Регламент 1221/2015/EC, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (7-е СПС)
Регламент 776/2017/EC, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (10-е СПС)

Регламент 669/2018/EC, адаптация Регламента 1272/2008/EC к техническому и научному прогрессуТекст (11-е СПС)
Регламент 1480/2018/EC, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (13-е СПС)
Регламент 521/2019/EC, адаптация регламента 1272/2008/EG к техническому и научному прогрессу (12-е СПС)
TRGS 900, Немецкие технические правила по предельным значениям в воздухе при работе, по состоянию на 03/2019.
Регламент 217/2020/EC, адаптация части 3 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/EC с учетом технического и научного прогресса (14-е СПС)
Регламент 878/2020/EC, адаптация Приложения II Регламента REACH 1907/2006/EG
Регламент 1182/2020/EC, адаптация части 3 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/EC с учетом технического и научного прогресса (15-е СПС)
Регламент 643/2021/EC, адаптация части 1 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/EC с учетом технического и научного прогресса (16-е СПС)



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

ном: 985004	NANOCOLOR Ammonium 10	Страница: 10/11
Дата печати: 15.05.2024	Дата составления: 01.02.2024	Версия: 2.2.3.5

Регламент 849/2021/EC, адаптация части 3 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/EC с учетом технического и научного прогресса (17-е СПС)
Регламент 692/2022/EC, адаптация части 1 Приложения VI к Регламенту 1272/2008/EC с учетом технического и научного прогресса (18-е СПС)

исправления/обновления

Причина пересмотра:

2014-02 При необходимости исправлена структура разделов в соответствии с Регламентом 453/2010/EC

Корректировка 2014-04 в соответствии с Регламентом 487/2013/EC

Корректировка 2016-03 в соответствии с Регламентом 1221/2015/EC

Корректировка 2017-11 гг. в соответствии с регистрационным досье ECHA

Корректировка 2022–2011 гг. в соответствии с Регламентом 878/2020/EC E]

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 oxigen 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 spezified)
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



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

ном: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Страница: 11/11

Дата печати: 15.05.2024

Дата составления: 01.02.2024

Версия: 2.2.3.5

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