Паспорт безопасности вещества

согласно Регламенту REACh 1907/2006/EC

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании

1.1 Идентификатор продукта

ном 985003
Торговое название NANOCOLOR Ammonium 3

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 14 mg NANOFIX Ammonium (R2) UFI: 41HU-03AU-H20P-9Q9R
20 x 4 mL Ammonium 3 (R0) UFI: 0T2U-231Q-C20G-E4JT

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>**

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

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

GHS07 GHS08

Сигнальное слово WARNING (ОСТОРОЖНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H302	Acute Tox. 4 oral
H361f	Repr. 2

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

4 mL Ammonium 3 (R0)

GHS08

Сигнальное слово WARNING (ОСТОРОЖНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H361	Repr. 2
H361f	Repr. 2

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

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 неободимо 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).

4 mL Ammonium 3 (R0)

GHS08

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)
H361f
Предположительно может нанести ущерб плодовитости.
P201, P280sh
Перед использованием получить специальные инструкции.Пользоваться защитыми перчатками/ средствами защиты глаз.

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

GHS07

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)

Элементы маркировки готового продукта

GHS07 GHS08

Сигнальное слово: WARNING (ОСТОРОЖНО)
H361f
Предположительно может нанести ущерб плодовитости.
P201, P280sh
Перед использованием получить специальные инструкции.Пользоваться защитыми перчатками/ средствами защиты глаз.

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 серьёзный вред здоровью. Предположительно может нанести ущерб плодовитости.

Возможные вредные воздействия на окружающую среду
{? 6}Может вызвать немедленные или отсроченные вредные последствия для водных организмов. {/?6} **PBT:** не применимо
vPvB: не применимо

Возможные эндокринные нарушения
Данных не имеется

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 вещество / 3.2 Смеси

4 mL Ammonium 3 (R0)

Название вещества:	*каустическая сода (Раствор гидроксида натрия)*
КАС №.:	1310-73-2
Рейтинг вещества:	H314, Skin Corr. 1 B
Химическая формула:	$NaOH \cdot H_2O$
Pseudonym (de):	Natronlauge
№ REACH:	01-2119457892-27-xxxx
Номер EC:	215-185-5 № индекса (EC): 011-002-00-6
Концентрация:	0 - <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:	$C_7H_5NaO_3$
№ REACH:	01-2119918289-28-xxxx
Номер EC:	200-198-0
Концентрация:	0,3 - <10 %
согласно GHS:	H361, Repr. 2, H361f, Repr. 2

Название вещества:	*Цитрат натрия трехзамещенный*
КАС №.:	6132-04-3
Рейтинг вещества:	Нет критериев классификации или классификации веществ.
Химическая формула:	$C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$
Pseudonym (de):	Na-citrat, E331
№ REACH:	01-2119457027-40-xxxx
Номер EC:	612-118-5
Концентрация:	1 - <10 %
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:	$Na_2[Fe(CN)_5NO]_2 \cdot 2H_2O$
Pseudonym (de):	Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)
Номер EC:	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: $Na_2[Fe(CN)_5NO]_2 \cdot 2H_2O$
Pseudonym (de): Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)
Номер ЕС: 238-373-9
Концентрация: 5 - <15 %
согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

Название вещества: *Дихлоризоциануровой натриевая 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: $C_3Cl_2N_3NaO_3$
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 (ЕС): 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.

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/эфекты острого воздействия

CMR Effekte: Предположительно может нанести ущерб плодовитости.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

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.

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. Носить во время работы подходящие защитные перчатки (см. 8.2.2). 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

{? 6}Может вызвать немедленно или в отдаленной перспективе краткосрочные вредные последствия для водных организмов. {/?6} **PBT:** не применимо
vPvB: не применимо

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Вытекающуюся 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.

6.4 Ссылка на другие разделы

Данных не имеется

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): 8B
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 натриевая 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

4 mL Ammonium 3 (R0)
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 Effected Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих

Наименование вещества: Цитрат натрия трехзамещенный CAS №.: 6132-04-3

Наименование вещества: каустическая сода (Раствор гидроксида натрия) CAS №.: 1310-73-2
производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] 1 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level = Производные уровень воздействия не для рабочих
HTP (FI): [15min] 2 mg/m³
TRGS 900 (DE): 2 mg/m³
E/e вдыхаемых
коэффициент кратковременного превышения предельно : (=1=, Y)
резорбтивного кожи (H), репродуктивная токсичность в дыхательные пути (Sa), сенсибилизатор для кожи (Sh), тератогенным (Z) не надежно исключить / (Y) конечно, исключены
SUVA(CH) MAK value: 2 e mg/m³
NIOSH: 2 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] 2 mg/m³

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, or 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
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.

8.2.6 Термические опасности
Данных не имеется

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_{o-B}):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	Данных не имеется
q) относительная плотность паров (воздухr=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется

4 mL Ammonium 3 (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 (воздухг=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.

□□

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. Больше ничего не требуется.

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 серьёзный вред здоровью.

Наименование вещества: Дихлоризоциануровой натриевая 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

4 mL Ammonium 3 (R0)
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

Канцерогенные эффекты: Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерождённому ребёнку.
Предположительно может нанести ущерб плодовитости.

Наименование вещества: Цитрат натрия трехзамещенный CAS №: 6132-04-3
TSCA Inventory: listed (CAS 68-04-2)
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-20843
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : > 8000

Наименование вещества: каустическая сода (Раствор гидроксида натрия) 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%, Article 57-2 (SDS required)
South Korea TCCA: not listed
Korea Exist.Chem.Inventory: KE-31487
LD50(крыса, пероральная) мг/кг : [40%] 1250 / [<25%] >2000
LD50(мышь, пероральная) мг/кг: 40

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.

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)
Название вещества: *натрия нитропруссид* CAS-Nr.: 13755-38-9
класс водоопасности согл. WGK (Германия): 3
категория условий хранения (VCI): 6.1 B

Название вещества: *Дихлоризоциануровой натриевая соль* CAS-Nr.: 2893-78-9
класс водоопасности согл. WGK (Германия): 3
категория условий хранения (VCI): 13

4 mL Ammonium 3 (R0)
Название вещества: *Натрия салицилат* CAS-Nr.: 54-21-7
PNEC (пресная вода): 0,0413 mg/L
PNEC = Predicted No Effected Concentration = концентрация, при которой не ожидается никакого воздействия на окружающую среду
класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1
категория условий хранения (VCI): 12-13

Название вещества: *Цитрат натрия трехзамещенный* CAS-Nr.: 6132-04-3
LC50 $_{fish/96h}$: 18-32 g/L
EC50 $_{daphnia/48h}$: 5.6-10 g/L
EC50 $_{chlorella\ vulgaris/5d}$: >18-32 g/L
EC10 $_{pseudomonas\ putita/16h}$: EC50 $_{ps.\ fluorescens/8h}$: >1.8-3.2 g/L
класс водоопасности согл. WGK (Германия):
категория условий хранения (VCI): 12-13

Название вещества: *каустическая сода (Раствор гидроксида натрия)* CAS-Nr.: 1310-73-2
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: 142
категория условий хранения (VCI): 8 B

12.2 Стойкость и разлагаемость

12.3 Потенциал биоаккумуляции

12.4 Мобильность в почве

12.5 Результаты оценки P BT и v PvB

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.

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

Постановление о запрещении использования химических веществ – (нем. ChemVerbotsV), вступившее в силу в январе 2017 г.
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.

Wasserhaushaltsgesetz – WHG, Раздел 3 Обращение с веществами, опасными для воды, июль 2009 г., статус: август 2016 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 безопасност
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 H- и P-фразы

16.2.1 H-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.
H361	Предположительно может нанести ущерб плодовитости или нерождённому ребёнку.
H361f	Предположительно может нанести ущерб плодовитости.

16.2.2 P-фразы

P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
P280sh	Пользоваться защитыми перчатками/ средствами защиты глаз.

16.3 Рекомендации по ограничению применения
Только для профессионального пользователя.
Соблюдать ограничения трудовой деятельности подростков согласно действующим законам (CE 94/33)!
Соблюдать ограничения трудовой деятельности беременных и кормящих матерей согласно действующим законам (CEE 92/85)!
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
Директива 2004/37/EC о защите рабочих от риска воздействия канцерогенов или мутагенов на производствеSUVA .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)
TRGS 905, Немецкие правила использования канцерогенных и мутагенных веществ, от 18 марта 2016 г.
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)
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 соответсвенно 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. Допольнительные информации Вы можете найти в наших Условия 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: intraperitonaeal
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 Effected 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.