

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

ном: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Страница: 1/14
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 29.08.2022	Версия: 2.2.3.2

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании

1.1 Идентификатор продукта

НОМ 985021
 Данных не имеется NANOCOLOR Chloride 50
 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.
 2 x 11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2) UFI: F2UV-X38K-X207-FVUK
 20 x 1 mL Chloride 50 (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
 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



Сигнальное слово	DANGER (ОПАСНО)
Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H225	Flam. Liq. 2
H290	Met. Corr. 1
H301	Acute Tox. 3 oral
H302	Acute Tox. 4 oral
H311	Acute Tox. 3 derm.
H312	Acute Tox. 4 derm.
H314	Skin Corr. 1B
H331	Acute Tox. 3 inh.
H332	Acute Tox. 4 inh.
H370	STOT SE 1
H373	STOT RE 2
H413	Aquatic Chronic 4



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

ном: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Страница: 2/14
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 29.08.2022	Версия: 2.2.3.2

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

11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)



Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H225	Flam. Liq. 2
H301	Acute Tox. 3 oral
H302	Acute Tox. 4 oral
H311	Acute Tox. 3 derm.
H312	Acute Tox. 4 derm.
H331	Acute Tox. 3 inh.
H332	Acute Tox. 4 inh.
H370	STOT SE 1
H373	STOT RE 2
H413	Aquatic Chronic 4

1 mL Chloride 50 (R0)



Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

Указание опасностей	Классы/категории опасностей
H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1B
H332	Acute Tox. 4 inh.

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)** и для легко воспламеняющихся веществ/смесей до **125** мл нет необходимости указывать H- и P-фразы (CE 1272/2008 Приложение I - 1.5.2). Металлические коррозионные растворы не должны быть помечены символом СГС, сигнальным словом, фразами H и P до **125** мл (CE 1272/2008, приложение I - 1.5.2.1.3).

11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)



Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)
H301, H311, H331, H370, H413

Токсично при проглатывании. Токсично при контакте с кожей. Токсично при вдыхании. Наносит вред органам. Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов.

P260sh, P280sh, P301+310, P405

Не вдыхать пыль/пары. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз. При ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в токсикологический центр или к специалисту/... Держать под замком.



Паспорт безопасности вещества

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

ном: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Страница: 3/14

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 29.08.2022

Версия: 2.2.3.2

1 mL Chloride 50 (R0)



GHS05



GHS07

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

H314

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338

Не вдыхать пыль/пары. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой/под душем. ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

Элементы маркировки готового продукта



GHS02



GHS05



GHS06



GHS08

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

H301, H311, H314, H331, H370, H413

Токсично при проглатывании. Токсично при контакте с кожей. Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. Токсично при вдыхании. Наносит вред органам. Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов.

P260sh, P280sh, P301+310, P303+361+353, P305+351+338, P405

Не вдыхать пыль/пары. Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз. ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в токсикологический центр или к специалисту/... ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой/под душем. ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Держать под замком.

2.3 Другие опасности

Возможные опасности, обусловленные физико-химическими воздействиями

В общем при значении pH < 2 или > 11,5 всегда можно ожидать прожигающее действие. Огнеопасные свойства.

Возможные вредные воздействия на человека и возможные симптомы

Вызывает на коже, в глазах и на слизистых оболочках сильные ожоги и плохо вылечиваемые раны в зависимости от концентрации, температуры и времени воздействия. Пары, особенно также выходящие из горячих жидкостей и из тумана, обладают сильным раздражающим действием для глаз и для органов дыхания. Наносит вследствие проглатывания, вдыхания паров, непосредственного контакта с кожей, даже в незначительных количествах серьезный вред здоровью или может привести к смерти. Наносит вред органам.

Возможные вредные воздействия на окружающую среду

Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов. Избегайте контакта химиката/смеси с окружающей средой.

PBT: непригодный

vPvB: непригодный

Возможные эндокринные нарушения

Данных не имеется

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 вещество / 3.2 Смеси

11 mL Chloride 50/200 (Cl⁻ 2)

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Страница: 4/14
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 29.08.2022	Версия: 2.2.3.2

Название вещества: *Тиоцианат Ртуть(II)*
 КАС №.: 592-85-8
 Рейтинг вещества: H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H373, STOT RE 2, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1
 Химическая формула: $Hg(SCN)_2$
 Pseudonym (de): Quecksilberrhodanid
 Номер ЕС: 209-773-0 № индекса (ЕС): 080-004-00-7
 Концентрация: 0,32 - <0,64 % коэффициент преобразования: x 0.78 (= %Hg)
 Классификация относится к весовому проценту металла (согласно регламенту CLP 2008/1272/EG, Приложение VI, 1.1.3.2, Примечание 1).
 согласно GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT RE 2, H413, Aquatic Chronic 4

Название вещества: *Метанол*
 КАС №.: 67-56-1
 Рейтинг вещества: H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1
 Химическая формула: CH_4O , CH_3OH
 Pseudonym (de): Methylalkohol
 № REACH: 01-2119433307-44-xxxx
 Номер ЕС: 200-659-6 № индекса (ЕС): 603-001-00-X
 Концентрация: 95 - <100 %
 согласно GHS: H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1

1 mL Chloride 50 (R0)

Название вещества: *азотная кислота*
 КАС №.: 7697-37-2
 Рейтинг вещества: H272, Ox. Liq. 3, H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1A, H331, Acute Tox. 3 inh.
 Химическая формула: $HNO_3 \cdot H_2O$
 Pseudonym (de): Hydrogennitrat, Scheidewasser
 № REACH: 01-2119487297-23-xxxx
 Номер ЕС: 231-714-2 № индекса (ЕС): 007-004-00-1
 Концентрация: 13 - <20 %
 согласно GHS: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh.

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. Показать врачу упаковку продукта, инструкцию по применению и настоящий сертификат безопасности. Отвезти к врачу, в случае затруднённого дыхания в полусидящем положении.

4.1.1 При попадании на кожу

Загрязнённую одежду удалить немедленно. Поражённую кожу/слизистую оболочку тщательно, минимум 15 минут, промывать проточной водой. Использовать по возможности мыло. Не принимать меры по нейтрализации. При необходимости свободно завязать.

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 минимум 10 минут с помощью промывалки для глаз, аварийного душа для глаз или проточной воды. В случае боли для снятия спазма век перед этим по возможности применить капли для глаз, содержащие Проксиметакаин 0,5% (напр. Proparakain POS®). Затем свободно завязать. Продолжить лечение врачом.

4.1.3 При вдыхании

В случае ингаляции туманом или парами обеспечить свежий воздух, освободить органы дыхания. В случае рвоты и потери сознания обеспечить стабильное положение лёжа на боку и освободить органы дыхания. Перед этим по возможности дать вдохнуть дексаметазон с помощью распылителя. Обеспечить покой, тепло, при необходимости искусственное дыхание. В случае затруднённого дыхания дать ингалировать кислород. В случае остановки дыхания и кровообращения приступить к реанимации.



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 + 2015/830/EU

ном: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Страница: 5/14
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 29.08.2022	Версия: 2.2.3.2

- 4.1.4 При проглатывании**
В случае проглатывания немедленно дать выпить большое количество воды с добавкой активированного угля. Ни в коем случае не вызывать рвоту. Не принимать меры по нейтрализации. При случае проконсультироваться с врачом о возможных последствиях.
- 4.2 Наиболее существенные симптомы/эффекты острого воздействия**
Повреждает органы. Быстрое проникновение и разрушение кожи. Особенно в разогретом виде. Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения**
ПРИЖИГАНИЕ: В случае КОНТАКТА С КОЖЕЙ необходимо немедленно тщательно и долго промывать водой. Попытки нейтрализовать могут нередко только осложнить положение. В случае воспалительных реакций применять глюкокортикостероиды. При ПОПАДАНИИ В ГЛАЗ необходимо немедленно тщательно и долго промыть водой. Принять меры по снятию спазм век. Дать название едкого вещества. Дальнейшее лечение глазным врачом. Дать гидроокись алюминия. В случае приёма раздражающих аэрозолей провести профилактику отёка лёгких. В случае затруднённого дыхания дать ингалировать кислород.
ОТРАВЛЕНИЕ: Симптоматическая терапия. Обеспечить дыхание, работу сердца и кровообращения. Быстро удалить вещество из тела. Вызвать рвоту путём механического раздражения или дать принять таблетки активированного угля или дать принять препараты гидроокиси алюминия. Обеспечить быстрое опорожнение кишечника (дать раствор из 2х столовых ложек сульфата натрия). Обезболивающие меры, в случае крайней необходимости применить седацию. Противошоковые меры В случае приёма раздражающих аэрозолей применить профилактические меры против отёка лёгких. В случае необходимости проинформировать пациента о дальнейших мероприятиях лечения и возможных отдалённых последствиях. ---

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**
ОПАСНО: легко воспламеняющееся вещество (см. Распоряжение GHS). Может образовывать взрывчатые паровоздушные смеси. 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. 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, в случае необходимости защитную маску для лица. 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**
Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов. Избегайте контакта химиката/смеси с окружающей средой.
PBT: непригодный
vPvB: непригодный

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Страница: 6/14
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 29.08.2022	Версия: 2.2.3.2

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.

6.4 Ссылка на другие разделы

см. информацию в разделах 5.4,7,8 и 13

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. Использовать сосуд безопасности для круглых кювет.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

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

категория условий хранения (VCI): 3
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

11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)

Наименование вещества: Тиоцианат Ртуть(II) CAS №.: 592-85-8

предельное значение, установленное ЕС: [Hg] 0.02 e mg/m³

HTP (FI): [Hg] 0,02 mg/m³

TRGS 900 (DE): 0,02 Hg E mg/m³

E/e Вдыхаемых

коэффициент кратковременного превышения предельно : 8 (II), H, Sh

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: [Hg][MAK] 0,02 e/[STEL] 0,16 e mg/m³

TRGS 903 (DE): [U/a Kreatinin] 25 µg/g

в крови, U моча

NIOSH: [Hg vapor: TWA_{skin}] 0.05; other 0.1 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] 0.1 mg/m³

Наименование вещества: Метанол

CAS №.: 67-56-1

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [derm] 40 mg/kg bw/day; [inh] 260 mg/m³

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

PNEC (пресная вода): 20.8 mg/Lнет опасности

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

предельное значение, установленное ЕС: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m³

HTP (FI): [TWA] 200 ppm / 270 mg/m³; [STEL] 250 ppm/ 330 mg/m³

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 270 mg/m³

E/e Вдыхаемых

коэффициент кратковременного превышения предельно : 4 (II), H, 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: 200 ppm/ 260 mg/m³

TRGS 903 (DE): U/c,b 30 mg/L

в крови, U моча

NIOSH: [TWA, skin] 200 ppm / 260 mg/m³

NIOSH STEL: 250 ppm / 325 mg/m³



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 + 2015/830/EU

ном: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Страница: 7/14
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 29.08.2022	Версия: 2.2.3.2

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period
 OSHA: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m³

1 mL Chloride 50 (R0)

Наименование вещества: азотная кислота CAS №.: 7697-37-2

производный безопасный уровень выделения (DNEL): [inh] (1.3) mg/m³

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

PNEC (пресная вода): нет опасности

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

предельное значение, установленное ЕС: 1 ppm / 2.6 mg/m³

HTP (FI): 0,5 ppm / 1,3 mg/m³

TRGS 900 (DE): 1 ppm / 2,6 mg/m³

E/e Вдыхаемых

коэффициент кратковременного превышения предельно : -

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: 2 ppm / 5 mg/m³

NIOSH: [TWA] 2 ppm / 5 mg/m³

NIOSH STEL: 4 ppm / 10 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: List of highly hazardous chemicals, toxics and reactives Yes (TQ = 500 lbs) n/a; [TWA] 2 ppm / 5 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**
При работе с открытыми веществами в случае необходимости использовать фильтр респиратора класса A/AX. 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 или защитная маска для лица.
- 8.2.4 **Защита тела**
Рекомендуется, чтобы одежда не повреждалась, 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

11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)

- | | |
|---|-------------------|
| a) Агрегатное состояние: | |
| b) Цвет: | бесцветный |
| c) Запах: | красный |
| 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: | 11 °C |
| i) температура воспламенения: | Данных не имеется |
| j) Температура разложения: | Данных не имеется |
| k) значение pH: | Данных не имеется |



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 + 2015/830/EU

ном: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Страница: 8/14
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 29.08.2022	Версия: 2.2.3.2

l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	Данных не имеется
n) коэффициент распределения (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

1 mL Chloride 50 (R0)

a) Агрегатное состояние:	
b) Цвет:	бесцветный
c) Запах:	красный
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:	0-1
l) Кинематическая вязкость:	Данных не имеется
m) водорастворимость:	0-100 %
n) коэффициент распределения (о-в):	Данных не имеется
o) давление насыщенного пара (20°C):	Данных не имеется
p) Удельный вес:	1,12 g/cm ³
q) относительная плотность паров (воздух=1):	Данных не имеется
r) Размер частицы:	Данных не имеется

9.2 Другие данные

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

свойства, относящиеся к группам веществ

Вещества обладают высокой летучестью и образуют воспламеняющиеся газовоздушные смеси. Вещества обладают высокой коррозионной активностью.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Сильное КОРРОЗИОННОЕ, дополнительных данных нет.

10.2 Химическая устойчивость

неизвестная нестабильность.

10.3 Возможность опасных реакций

Может бурно реагировать с органическим материалом. Возможное: &N:EUN031& 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.



Паспорт безопасности вещества

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

ном: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Страница: 9/14

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 29.08.2022

Версия: 2.2.3.2

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

Следующие данные действительны для чистых веществ. Количественных данных для продукта не имеется.

11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)

Наименование вещества: Тиоцианат Ртуть(II) CAS №: 592-85-8

TSCA Inventory: listed

Japan CSCL/PRTR: PRTR: ≥1,0%Hg class I

Japan PDSCL: Poisonous substance Japan ISHL: listed ≥0,3%/≥0,1%

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-05-0812, Toxic 97-1-140

LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 46

Острые эффекты: Наносит вследствие проглатывания, вдыхания паров, непосредственного контакта с кожей, даже в незначительных количествах серьезный вред здоровью.

Хронические эффекты: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

TRGS 907 (DE): Sh

Наименование вещества: Метанол CAS №: 67-56-1

TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: listed, developmental

ACGIH: 200 ppm / 160 mg/m³

Japan CSCL/PRTR: PAC yes

Japan PDSCL: Deleterious Substance Japan ISHL: listed ≥0,3%/≥0,1%, Article 57-2 (SDS required)

South Korea TCCA: Accident Precaution Chemical yes

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-23193, Toxic 97-1-80

LD50(крыса, пероральная) мг/кг : 5628

LC_{Low} ihl rat : 64,000 mg/L/4H

LC_{Low} orl hmn мг/кг: 143

LC50(крыса, ингаляционная): >80 mg/L/4H

LD50(мышь, пероральная) мг/кг: 7300

Острые эффекты: Наносит вследствие проглатывания, вдыхания паров, непосредственного контакта с кожей, даже в незначительных количествах серьезный вред здоровью или может привести к смерти.

Хронические эффекты: Наносит вред органам.

TRGS 905 (DE): R F C

1 mL Chloride 50 (R0)

Наименование вещества: азотная кислота CAS №: 7697-37-2

TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed

Japan CSCL/PRTR: not listed

Japan PDSCL: Deleterious Substance Japan ISHL: listed ≥1,0%/≥1,0%, Article 57-2 (SDS required)

South Korea TCCA: Accident Precaution Chemical Yes

Korea Exist.Chem.Inventory: KE-25911, >10% Toxic 97-1-246, Acc. Precaution Chem.

LC_{Low} orl hmn мг/кг: 1500

LC50(крыса, ингаляционная): 2,65 mg/L/4H

Острые эффекты: Наносит вследствие непосредственного контакта с кожей, даже в незначительных количествах серьезный вред здоровью.

TRGS 905 (DE): R F D

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.

11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)

Наименование вещества: Тиоцианат Ртуть(II) № CAS: 592-85-8

Биотоксичность: LC 50 : 0.5 HgCl₂/48h mg/L

класс водоопасности согл. WGK (Германия): 3 № WGK: 0413

категория условий хранения (VCI): 12



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 + 2015/830/EU

ном: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Страница: 10/14
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 29.08.2022	Версия: 2.2.3.2

Наименование вещества: **Метанол** № CAS: 67-56-1
 PNEC (пресная вода): 20.8 mg/L нет опасности
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 LC50 daphnia magna/48h : [24h] 23.5 g/L
 LC50 pimephales promelas/96h : 29.4 g/L
 LC50 fish/96h : 15.4 g/L
 EC50 daphnia/48h : >10 g/L
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : [IC5 8d] 8000 mg/L
 EC10 pseudomonas putita/16h : [EC5] 6.6 g/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 2 № WGK: 0145
 коэффициент распределения (о-в): -0,77
 категория условий хранения (VCI): 3

1 mL Chloride 50 (R0) № CAS: 7697-37-2
 Наименование вещества: **азотная кислота**
 PNEC (пресная вода): нет опасности
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Производные уровень воздействия не для рабочих
 LC50 daphnia magna/48h : 180 mg/L
 LC50 fish/96h : [4d] 12 g/L
 класс водоопасности согл. WGK (Германия): 1 № WGK: 0414
 категория условий хранения (VCI): 8 B

12.2 Стойкость и разлагаемость

Не подходит.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Не подходит.

12.4 Мобильность в почве

Не подходит.

12.5 Результаты оценки Р ВТ и v PvB

Это вещество/смесь не содержит компонентов, считающихся 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). Использовать плотно закрывающиеся сосуды.

13.1 Методы утилизации отходов

Не обязательно, см. выше.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН: 3316

14.2 Proper shipping name: **Chemical Kit** / Надлежащее отгрузочное наименование: (тестовый набор химических веществ)

14.3 класс : 9 14.4 Упаковочная группа: II

Дорожный транспорт

Классификационный код: M11 Код ограничения проезда через автодорожные туннели: E

Ограниченное количество: согл. ADR 3.3.1/251: см. LQ при альтернативную декларацию для перевозки

Воздушный транспорт

PAX: 960 максимальный вес PAX: 10 KG

CAO: 960 максимальный вес CAO: 10 KG

Морской транспорт

EmS: F-A, S-P категория хранения: A

Или используйте альтернативную декларацию для перевозки:

UN-№: (смотри ниже) класс 3 II, класс 8 II, допускаемые количества (≤30 mL/Σ≤500 mL) = ADR/ IATA E2 или



Паспорт безопасности вещества

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

ном: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Страница: 11/14
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 29.08.2022	Версия: 2.2.3.2

14.1 Номер ООН: 1992 14.2 Надлежащее отгрузочное наименование: Flammable liquid, toxic, n.o.s. (Метанол solution)
14.3 класс : 3 дополнительная категория: **6.1 _ 14.4** Упаковочная группа: **II**

Дорожный транспорт ADR

Классификационный код: FT1

Ограниченное количество: 1 L

Освобожденные Количество: E 2

Код ограничения проезда через автодорожные туннели: E

Специальные инструкции: 274

Воздушный транспорт ICAO

Limited Quantity: LQ 0

Excepted Quantity: E 2

PAX: 352

CAO: 364

максимальный вес PAX: 1 L

максимальный вес CAO: 60 L

Морской транспорт IMDG

EmS: F-E, S-D

категория хранения: B

14.1 Номер ООН: 3264 14.2 Надлежащее отгрузочное наименование: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (азотная кислота solution)

14.3 класс : 8 14.4 Упаковочная группа: **II**

Дорожный транспорт ADR

Классификационный код: C1

Ограниченное количество: 1 L

Освобожденные Количество: E 2

Код ограничения проезда через автодорожные туннели: E

Воздушный транспорт ICAO

Limited Quantity: LQ 22

Excepted Quantity: E 2

PAX: 851

CAO: 855

максимальный вес PAX: 1 L

максимальный вес CAO: 30 L

Морской транспорт IMDG

EmS: F-A, S-B

категория хранения: B

- 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 массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и Кодексом МКХ**
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.
 TRGS 401, Опасность контакта с кожей — идентификация, оценка, действие, июнь 2008 г., статус: февраль 2011 г.
 BekGS 408, Применение GefStoffV и TRGS с вступлением в силу регламента CLP, декабрь 2009 г., статус: январь 2012 г.
 TRGS 500, Меры защиты, май 2008 г.
 TRGS 510, Хранение опасных веществ в переносных контейнерах с марта 2013 г., статус: октябрь 2015 г.
 Глава 4. Меры по хранению опасных веществ весом до 50 кг (правила для небольших количеств)
 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 безопасности
не требуется для таких небольших сумм.



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 + 2015/830/EU

ном: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Страница: 12/14

Дата печати: 22.11.2022

Дата составления: 29.08.2022

Версия: 2.2.3.2

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

16.1 Изменения по сравнению с последней версией

Между версиями 2.2.3.2 и 2.2.2.2 были внесены следующие изменения: - 1 данных состава исправлены

16.2 H- и P-фразы

16.2.1 H-фразы

H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H290	Может вызвать коррозию металлов.
H301	Токсично при проглатывании.
H302	Вредно при проглатывании.
H311	Токсично при контакте с кожей.
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H331	Токсично при вдыхании.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H370	Наносит вред органам.
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
H413	Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов.

16.2.2 P-фразы

P260sh	Не вдыхать пыль/пары.
P261sh	Избегать вдыхания пыли/паров.
P264W	После работы тщательно вымыть воды.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
P280sh	Пользоваться защитными перчатками/ средствами защиты глаз.
P301+310	При ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в токсикологический центр или к специалисту/...
P302+352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды/...
P303+361+353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду, промыть кожу водой/под душем.
P304+340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
P305+351+338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P310	Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу.
P311	Обратиться в токсикологический центр или к врачу.
P312	Обратиться в токсикологический центр/к врачу в случае плохого самочувствия.
P330	Прополоскать рот.
P403+233	Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.
P405	Держать под замком.

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 Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Паспорта опасных веществ)
Директива 1999/92/EC Минимальные требования по улучшению безопасности и защиты здоровья работников, подвергающихся риску воздействия потенциально взрывоопасных сред
SUVA .CH, Ограничения в воздухе при работе, 2009 г., пересмотрено 01.2009 г.
Регламент 790/2009/EC, адаптация регламента CLP 1272/2008/EC к техническому и научному прогрессу
Регламент 453/2010/EU REACh – ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВЛЕНИЮ ПАСПОРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ
Регламент 487/2013/EC, 4. Адаптация регламента CLP к техническому и научному прогрессу
Регламент 669/2018/EC, 4. Адаптация регламента CLP к техническому и научному прогрессу
Регламент 1480/2018/EC, 4. Адаптация регламента CLP к техническому и научному прогрессу
TRGS 900, немецкие технические правила, регулирующие ограничения в воздухе при работе, обновлено 03/2019
Регламент 878/2020/EC
Регламент 849/2021/EC, 4. Адаптация регламента CLP к техническому и научному прогрессу

Изменения/обновления

Причина пересмотра: 2014-02 Исправлена структура разделов в соотв. Регламент 453/2010/EC, при необходимости
2014-04 Адаптация регламента 487/2013/EC
2016-03 Адаптация регламента 1221/2015/EC

{i Адаптация регистрационного досье ECHA 2017–11
2022-11 Адаптация регламента 878/2020/EC



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 + 2015/830/EU**

ном: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Страница: 13/14
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 29.08.2022	Версия: 2.2.3.2

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 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: intraperitoneal
- ISHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)
- LC50: letale concentration 50%
- LD50: letale dosis 50%
- leuciscus idus: fisch, ide, orfe
- MAK: maximum workplace concentration
- Met: Metall
- mus: mouse
- Muta: mutagen
- NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)
- NRD: Non-rapidly degradable
- onchorhynchus mykiss: fisch, rainbow trout
- orl: oral
- OSHA: Occupational Safety and Health Administration
- PAX: transport on passenger planes allowed
- PBT: persistent, bioaccumulating, toxic substance
- pH: pH value
- pimephales promelas: fisch, fathead minnow
- PNEC: Predicted No Effect Concentration
- PROC 15: Process category 'for laboratory use'
- PRTR: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
- PVC: polyvinyl chloride
- quail: bird, quail
- rat: rat
- rbt: rabbit
- RD: rapidly degradable
- RE: repeated



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

ном: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Страница: 14/14
Дата печати: 22.11.2022	Дата составления: 29.08.2022	Версия: 2.2.3.2

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
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com