

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

ном: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Страница: 2/12

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 10.12.2018

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. 1A
H331	Acute Tox. 3 inh.
H332	Acute Tox. 4 inh.
H370	STOT SE 1
H373	STOT RE 2
H413	Aquatic Chronic 4

2.1 Классификация вещества или смеси

5 mL Blank (NULL)

Сигнальное слово не подлежит обязательной маркировке
-
Нет класса опасности

1 mL Chloride 50 (R0)



GHS05 GHS07

Сигнальное слово DANGER (ОПАСНО)

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

11 mL Chloride 50/200 (Cl- 2)



GHS02 GHS06 GHS07 GHS08

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

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

www.mn-net.com

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

ном: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Страница: 3/12

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 10.12.2018

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).

5 mL Blank (NULL)

не подлежит обязательной маркировке
Сигнальное слово: -

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, P310

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. Немедленно обратиться в токсикологический центр или к врачу.

11 mL Chloride 50/200 (Cl- 2)



GHS02 GHS06 GHS07 GHS08

Сигнальное слово: DANGER (ОПАСНО)

H301, H311, H331, H370

Токсично при проглатывании. Токсично при контакте с кожей. Токсично при вдыхании. Наносит вред органам.

P260sh, P280sh, P301+310, P302+352, 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: Промыть большим количеством воды/... 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 вследствие проглатывания, вдыхания паров, даже в незначительных количествах серьезный вред здоровью. Наносит вред органам. -

Возможные вредные воздействия на окружающую среду

Не допускать сбросов в окружающую среду.

PBT: Не применимо

vPvB: Не применимо

Другие опасности

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Страница: 4/12

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 10.12.2018

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 вещество / 3.2 Смеси

5 mL Blank (NULL)

Наименование вещества: Вода CAS №: 7732-18-5
 Классификация: Нет критериев классификации или классификации веществ.
 Хімічна формула: H₂O
 № REACH: exempt, Annex IV
 Номер ЕС: 231-791-2
 Концентрация: 90 - <100 %
 согласно GHS: Критерии классификации не выполняются.

1 mL Chloride 50 (R0)

Наименование вещества: Азотна киселина (азотная кислота) CAS №: 7697-37-2
 Классификация: H272, Ox. Liq. 2, H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh.
 Хімічна формула: HNO₃·H₂O
 № REACH: 01-2119487297-23-xxxx
 Номер ЕС: 231-714-2 № индекса (EC): 007-004-00-1
 Концентрация: 13 - <20 %
 согласно GHS: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh.

11 mL Chloride 50/200 (Cl- 2)

Наименование вещества: Тиоцианат Ртуть(II) CAS №: 592-85-8
 Классификация: 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
 Хімічна формула: Hg(SCN)₂
 Номер ЕС: 209-773-0 № индекса (EC): 080-004-00-7
 Концентрация: 0,32 - <0,64 % коэффициент преобразования: x 0.78 (= %Hg)
 Классификация относится к процентным массам металла (в соответствии с Положением CLP 2008/1272/EC 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

Наименование вещества: Метанол CAS №: 67-56-1
 Классификация: H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1
 Хімічна формула: CH₄O, CH₃OH
 № REACH: 01-2119433307-44-xxxx
 Номер ЕС: 200-659-6 № индекса (EC): 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

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 16.1

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. Proparacain POS®). Затем свободно завязать. Продолжить лечение врачом.

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Страница: 5/12

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 10.12.2018

- 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.
- 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**
Хронические эффекты: Наносит вред органам. ---
- 4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение**
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**
Использовать огнетушитель соответственно классу пожара окружения, в случае необходимости использовать полотно для огнетушения. Можно применять все огнетушительные средства, как напр. ПЕНУ, ВОДЯНУЮ СТРУЮ, ПОРОШОК ДЛЯ ПОРОШКОГОГО ТУШЕНИЯ, УГЛЕКИСЛОТУ.
- 5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**
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**
Не требуется
- 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки**
Вытекающую жидкость немедленно впитывать универсальным связующим веществом. Передать для утилизации соответствующим органам. Смоченный пол и предметы очищать большим количеством воды. Небольшие количества собрать и спустить в канализацию вместе с водой.

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Страница: 6/12

Дата печати: 01.10.2019

Дата составления: 10.12.2018

6.4 Ссылка на другие разделы

см. 5.4 ---

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Соответственно приложенной инструкции по эксплуатации. Применять только в хорошо проветриваемых помещениях. 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. 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

5 mL Blank (NULL)

Наименование вещества: Вода

CAS №.: 7732-18-5

1 mL Chloride 50 (R0)

Наименование вещества: Азотная кислота (азотная кислота)

CAS №.: 7697-37-2

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

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

PNEC (пресная вода): нет опасности

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

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

HTP (FI): 0,5 ppm / 1,3 mg/m³

предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 1 ppm / 2,6 mg/m³

Е/е 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

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

предельно допустимая концентрация на рабочем месте: 0,02Hg E mg/m³

Е/е 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/akreatinin] 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

Паспорт безопасности вещества

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

ном: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Страница: 10/12
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 10.12.2018	

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Не подходит.

12.4 Мобильность в почве

Не подходит.

12.5 Результаты оценки P VT и v PvB

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

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

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

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 <#

Классификационный код: FT1 Код ограничения проезда через автодорожные туннели: E
Ограниченное количество: 1 L Освобожденные Количество: E 2 Специальные инструкции: 274

#> Воздушный транспорт <#

PAX: 352 максимальный вес PAX: 1 L
CAO: 364 максимальный вес CAO: 60 L

#> Морской транспорт <#

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. (Азотна киселина (азотная кислота) solution)

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

#> Дорожный транспорт <#

Классификационный код: C1 Код ограничения проезда через автодорожные туннели: E
Ограниченное количество: 1 L Освобожденные Количество: E 2

#> Воздушный транспорт <#

PAX: 851 максимальный вес PAX: 1 L
CAO: 855 максимальный вес CAO: 30 L

#> Морской транспорт <#

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

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

ном: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Страница: 12/12
Дата печати: 01.10.2019	Дата составления: 10.12.2018	

16.2 Указания по обучению

Регулярное проведение инструктажа персонала об опасностях и мерах защиты при обращении с опасными веществами. Дополнительный инструктаж персонала, направленный на обращение с данными продуктами.

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 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.

16.5 Источники данных

Директива ЕС 453/2010 REACH - Паспорт безопасности вещества
Регулирование ЕС 487/2013, 4 адаптация CLP регулирования к научно-техническому прогрессу
TRGS 900, Предельные значения в воздухе на рабочем месте „Предельные значения в воздухе“, январь 2006 г., издание 12/2017 г
Директива ЕС 2004/37 для защиты работников против канцерогенных веществ или мутагенов при работе.
TRGS 905, Перечень канцерогенных, мутагенных веществ или веществ, опасных для способности размножения, актуализировано в мае 2014 г
KÜHN, BIRETT Инструкции по опасным рабочим веществам

Причина Редакция

03/2016 Добавление ЕС 1221/2015, 7 адаптация CLP регулирования

