

Информационен лист за безопасност съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Страница: 1/14
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 29.08.2022	Версия: 2.2.3.2

ГЛАВА 1: Идентификация на веществото/сместа и на компанията

1.1 Идентификатор на продукта

РЕФ 985021
 Регистрационен номер(и) на REACH: NANOCOLOR Chloride 50/3.2 или
 Регистрационен номер за веществото(та) не съществува, тъй като годишният тонаж не изисква регистрация или
 веществото или неговата употреба са изключени от регистрация.
 2 x 11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2) UFI: F2UV-X38K-X207-FVUK
 20 x 1 mL Chloride 50 (R0)

1.2 Релевантни идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват

Съответни идентифицирани употреби
 продукт за аналитична употреба.
 Класификация на сценария на експозиция според REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
 Сценарият на експозиция е интегриран в раздели 1-16.
Употреби, които не се препоръчват:
 не е описано

1.3 Подробности за Доставчика и Информационния лист за безопасност

Производител:
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Германия
 тел.: +49 2421 969 0 e-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 номер за спешни случаи

BG: Национален център по токсикология
 София 1000, тел. +359 2 9301 214 , <<https://www.moew.government.bg>>
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
 99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>
 AT: Österr. Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)
 1010 Wien, Tel. 01 406 43 43, <<https://goeg.at>>
 CH: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ)
 8032 Zürich, Tel. 145/ international +41 44 251 51 51, <<https://www.toxinfo.ch>>
 Текущите версии на нашите информационни листове за безопасност могат да бъдат намерени в интернет:

Lieferant / Supplier:
 Carl Roth GmbH + Co KG
 Schoemperlenstr. 3-5
 76185 Karlsruhe, Germany
 +49 721 5606 0
 sicherheit@carlroth.de

<<http://www.mn-net.com/SDS>>

ГЛАВА 2: Идентифициране на опасностите

2.0 Класификация за целия продукт съгласно Регламент (EO) 1272/2008



Сигнална дума DANGER (ОПАСНОСТ)

Идентифициране на опасностите/категории на опасност

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



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

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Страница: 2/14

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 29.08.2022

Версия: 2.2.3.2

2.1 Класифициране на веществото или сместа съгласно Регламент (EO) 1272/2008

11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)



GHS02 GHS06 GHS07 GHS08

Сигнална дума

DANGER (ОПАСНОСТ)

Идентифициране на опасност Класове/категории на опасност

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)



GHS05 GHS07

Сигнална дума

DANGER (ОПАСНОСТ)

Идентифициране на опасност Класове/категории на опасност

H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1B
H332	Acute Tox. 4 inh.

Списък на H фрази: вижте раздел 16.2

2.2 съгласно регламент (EO) 1272/2008

Съгласно директивата CLP вътрешните опаковки трябва да бъдат етикетирани само със символ(и) на GHS и идентификатор(и) на продукта (EU 1272/2008, приложение I - 1.5.1.2). Вътрешните опаковки до 10 ml се нуждаят от макс. 2 символа (Приложение I - 1.5.2.4.1 / 2). Вредни химикали/смеси със сигнална дума **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** и силно запалими химикали/смеси не трябва да се етикетират с H и P фрази **до 125 ml** (EC 1272/2008 Приложение I - 1.5.2). Металните корозивни разтвори **не трябва** да бъдат етикетирани с GHS символ, сигнална дума, H и P фрази **до 125 mL** (EC 1272/2008 Приложение I - 1.5.2.1.3).

11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)



GHS02 GHS06 GHS08

Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)

H301, H311, H331, H370, H413

Токсично при поглъщане. Токсично при контакт с кожата. Токсично при инхалация. Причинява увреждане на органите. Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

P260sh, P280sh, P301+310, P405

Не вдишвай прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице. ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар/... Съхранявай под ключ.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Страница: 3/14

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 29.08.2022

Версия: 2.2.3.2

1 mL Chloride 50 (R0)



GHS05



GHS07

Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)
H314

Причинява сериозни изгаряния на кожата и увреждания на очите.
P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338

Не вдишвай прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице. ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ. ПРИ ПОПАДАНЕ В ОЧИТЕ: Промивай внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свали контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавай да промиваш.

Елементи на етикета на целия продукт



GHS02



GHS05



GHS06



GHS08

Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)
H301, H311, H314, H331, H370, H413

Токсично при поглъщане. Токсично при контакт с кожата. Причинява сериозни изгаряния на кожата и увреждания на очите. Токсично при инхалация. Причинява увреждане на органите. Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

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

Не вдишвай прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице. ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар/... ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ. ПРИ ПОПАДАНЕ В ОЧИТЕ: Промивай внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свали контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавай да промиваш. Съхранявай под ключ.

2.3 Други опасности

Възможни опасности от физикохимични свойства

Обикновено в случай, че стойностите на pH са по-ниски от 2 или по-високи от 11,5, тогава той е корозивен. Запалими свойства.

Информация, отнасяща се до конкретни рискове за хората и възможни симптоми

Причинява различни по степен киселинни изгаряния по кожата, очите и лигавиците и рани, които не заздравяват бързо в зависимост от концентрацията, температурата и времето на експозиция. Изпаренията, особено тези, които се отделят от горещи течности и мъгла, могат да имат силно дразнещо действие върху очите и дихателните органи.

Причинява тежко след перорален прием, вдишване на изпарения, контакт с кожата, увреждане на здравето или може да доведе до смърт, дори когато се поглъща само в малки количества. Причинява увреждане на органите.

Информация, отнасяща се до конкретни рискове за околната среда

Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми. Избягвайте контакт на веществото/сместа с околната среда. ---

PBT: не е приложимо

vPvB: не е приложимо

Възможни ендокринни нарушения

няма данни

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Страница: 4/14

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 29.08.2022

Версия: 2.2.3.2

ГЛАВА 3: Състав / информация за съставките

3.1 Вещества или 3.2 Смеси

11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)

Име на веществото: *mercury(II) thiocyanate*
CAS номер: 592-85-8

Оценка на веществото: 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

Химична формула: $Hg(SCN)_2$

Pseudonym (de): Quecksilberthiocyanid

EC No.: 209-773-0

Indice No.: 080-004-00-7

Концентрация: 0,32 - <0,64 %

Correlation factor: x 0.78 (= %Hg)

Класификацията се отнася до тегловния процент на метала (съгласно Регламент CLP 2008/1272/EG Анекс VI, 1.1.3.2 Бележка 1)

acc. GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh., H373, STOT RE 2, H413, Aquatic Chronic 4

Име на веществото: *метанол (metanol)*
CAS номер: 67-56-1

Оценка на веществото: H225, Flam. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H331, Acute Tox. 3 inh., H370, STOT SE 1

Химична формула: CH_4O , CH_3OH

Pseudonym (de): Methylalkohol

REACH Reg. No.: 01-2119433307-44-xxxx

EC No.: 200-659-6

Indice No.: 603-001-00-X

Концентрация: 95 - <100 %

acc. 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)

Име на веществото: *азотна киселина*
CAS номер: 7697-37-2

Оценка на веществото: H272, Ox. Liq. 3, H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1A, H331, Acute Tox. 3 inh.

Химична формула: $HNO_3 \cdot H_2O$

Pseudonym (de): Hydrogennitrat, Scheidewasser

REACH Reg. No.: 01-2119487297-23-xxxx

EC No.: 231-714-2

Indice No.: 007-004-00-1

Концентрация: 13 - <20 %

acc. GHS: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh.

3.3 Забележки

Когато не са посочени, добавени ли са смеси с вода [CAS 7732-18-5] до 100%.

Списък на H и P фрази: вижте раздел 16.2.

ГЛАВА 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Незабавно изведете застрахованото лице извън опасната зона на чист въздух. Осигурете тишина, топлина и осигурете реанимация, ако е необходимо. Ако е необходимо, свържете се с лекар. Свалете замърсеното облекло. Покажете на лекаря опаковката на продукта, листовката и този информационен лист за безопасност на материала. Заведете на лекар в повдигната позиция, ако имате затруднения в дишането.

4.1.1 След контакт с КОЖАТА

Свалете замърсеното облекло веднага. Изплакнете обилно засегнатата кожа или лигавица за мин. 15 минути под течаща вода. (Ако е възможно) използвайте сапун. Избягвайте неутрализацията. След това нанесете хлабава превръзка.

4.1.2 След контакт с очите

След контакт с очите изплакнете обилно под течаща вода с широко отворени клепачи за мин. 10 минути с бутилка за промиване на очите, душ за очи или течаща вода (защитете непокътнато око). Преди (ако е възможно) сложете капки за очи Proхуметасалине 0,5%, ако отварянето на клепача е болезнено. По-нататъшното лечение да се проведе от очен специалист.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Страница: 5/14
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 29.08.2022	Версия: 2.2.3.2

- 4.1.3 След ВДИШВАНЕ на изпарения**
След вдишване на пяна или пара трябва да се вдиша чист въздух. Поддържайте дихателните пътища свободни. Ако повръща и ако е безчувствено, поставете пациента в легнала позиция и оставете дихателните пътища свободни. Приложете спрей с дексаметазон възможно най-скоро. Осигурете тишина, топлина и осигурете реанимация, ако е необходимо. В случай на респираторен дистрес се уверете, че пациентът вдишва кислород. Осигурете дишането, сърцето и кръвоносната функция. ---
- 4.1.4 След ОРАЛЕН прием**
След перорален прием трябва да се изпие много вода с добавка активен въглен след поглъщане. При никакви обстоятелства не предизвиквайте повръщане. Не полагайте никакви усилия да го неутрализирате. Свържете се с медицински съвет за възможни последствия.
- 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**
Уврежда органи. Бързо проникване и разрушаване на кожата. Особено в загрята форма. Причинява сериозни изгаряния на кожата и увреждания на очите.
- 4.3 След ОРАЛЕН прием Индикация за необходимост от незабавна медицинска помощ и специално лечение**
КОРОЗИОННО ПОВРЕЖДАНЕ: След КОНТАКТ С КОЖАТА изплакнете с вода продължително време. Усилията за неутрализиране на веществото често могат да влошат нещата. Прилагайте глюкокортикостероиди след възпалителни реакции. След КОНТАКТ С ОЧИТЕ изплакнете незабавно обилно с вода за дълго време. Мерки за конвулсии на клепачите. Назовете корозивния химикал. По-нататъшното лечение трябва да се извършва от очен специалист. СЛЕД ПРИЕМАНЕ приложете лекарствени суспензии на алуминиев оксид. Приложете профилактика за противодействие на белодробен оток след ПОГЛЪЩАНЕ на корозивни аерозоли. В случай на РЕСПИРАТОРНО ЗАСТРОЯВАНЕ се уверете, че пациентът вдишва кислород.
ТОКСИКАЦИЯ: Лекувайте симптоматично. Осигурете дишането, сърцето и кръвоносната функция. Бързо отстранете веществото от тялото. Механично предизвикайте повръщане или се уверете, че пациентът яде пресовани таблетки с медицински въглен или пие лекарствени суспензии от алуминиев оксид. За да се осигури бързо преминаване през дебелото черво (приложете 2 супени лъжици разтворена глауберова сол). Облекчаване на болката, при необходимост седация. Шоково лечение. Приложете профилактика за противодействие на белодробен оток.
Информирайте пациента съответно за допълнителни мерки и възможността за дългосрочни щети. ---

ГЛАВА 5: Противопожарни мерки

- 5.1 Пожарогасителни средства**
- 5.1.1 Подходящи пожарогасителни средства**
Пожарогасители, подходящи за класификацията на пожара, и, ако е приложимо, противопожарно одеяло трябва да бъдат налични на видно място в работната зона. Могат да се използват всички пожарогасители като ПЯНА, ВОДЕН СПРЕЙ, СУХ ПРАХ, ВЪГЛЕРОДЕН ДИОКСИД.
- 5.1.2 Неподходящи пожарогасителни средства**
няма данни
- 5.2 Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа**
ОПАСНОСТ: Лесно запалим (GHS регламент). Образува експлозивни паровъздушни смеси. Възможно е образуването на опасни и разяждащи паровъздушни смеси.
- 5.3 Съвети за пожарникарите**
Не, за посочения продукт. Опаковката на продукта гори като хартия или пластмаса. Напръскайте всички отделени пари с вода. Задържане на пожарна вода. Използвайте само предпазно оборудване, устойчиво на киселина. За голямо количество - ако е необходимо - са необходими предпазни дихателни апарати, които не зависят от околния въздух (изолирано оборудване), и херметично защитно облекло в случай на мащабно образуване на токсични вещества.
- 5.4 Допълнителна информация**
Опасност за околната среда само в случай на мащабно изтичане или образуване на опасни вещества.

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Страница: 6/14

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 29.08.2022

Версия: 2.2.3.2

ГЛАВА 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, защитно оборудване и процедури при спешни случаи

Не вдишвай изпарения. Носете подходящи защитни ръкавици (вижте 8.2.2). Носете предпазни очила, респективно предпазни средства за лице. Необходимо е редовно обучение на персонала, като се посочват опасностите и предпазните мерки въз основа на инструкциите за работа. Трябва да се спазват ограниченията за дейността.

6.2 Environmental precautions

Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми. Избягвайте контакт на веществото/сместа с околната среда.

PBT: не е приложимо

vPvB: не е приложимо

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Свържете изтичащата течност с инертен абсорбент. И изхвърлете в съответствие с местните разпоредби за изхвърляне на опасни химикали. Почистете всяко замърсено оборудване и подове с много вода.

Съберете малки количества изтекла течност и ги изплакнете с вода в канализацията.

6.4 Препратка към други раздели

вижте информацията в раздели 5.4,7,8 и 13

ГЛАВА 7: Обработка и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

В съответствие с инструкциите за тестване, които идват с продукта. Използвайте предпазна бутилка, когато разклащате епруветките.

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости

Оригиналната продуктова опаковка позволява безопасно съхранение. Продуктите, съдържащи също токсични вещества, трябва да се държат заключени.

Клас на съхранение (немска химическа промишленост): вижте глава 12.1

Storage class (VCI): 3

Water hazard class (DE): 3

7.2.1 Изисквания към складови помещения и контейнери

Пазете оригиналните опаковки на продукта плътно затворени по време на работа и съхранение, и съхранявайте на добре проветриво място при макс. 25 °C, далеч или за предпочитане отделно от вещества, с които може да възникне опасна реакция, така че да не са незабавно достъпни за външни лица. Използвайте нечупливи контейнери за транспортиране на стъклени бутилки.

7.3 Специфични крайни употреби

Продукт за аналитична употреба.

ГЛАВА 8: Контрол на експозицията / лични предпазни средства

8.1 Контролни параметри

11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)

вещество: mercury(II) thiocyanate

CAS номер: 592-85-8

EU value: [Hg] 0.02 e mg/m³не е идентифицирана опасност

[TWA] Средно претеглена във времето спрямо референтен период от 8 часа, [STEL] Лимит на краткотрайна експозиция, свързан с период от 15 минути

TRGS 900 (DE): 0,02 Hg E mg/m³

E/e респирабилен

Short-term exposure factor: 8 (II), H, Sh



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

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Страница: 7/14
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 29.08.2022	Версия: 2.2.3.2

кожна резорбтивна (H), респираторно сенсibiliзиращ (Sa), чувствителен на кожата (Sh), тератогенен (Z) не е сигурно изключено / (Y) със сигурност изключено

SUVA(CH) MAK value: [Hg][MAK] 0,02 e/[STEL] 0,16 e mg/m³
 SUVA(CH) BAT value: [Krea U/d] 35 µg/L
 TRGS 903 (DE): [U/a Креатинин] 25 µg/g
 В кръв, U урина

вещество: **метанол (metanol)** CAS номер: 67-56-1
 DNEL: [derm] 40 mg/kg bw/day; [inh] 260 mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level (Изведено ниво без ефект)
 PNEC (fresh water): 20.8 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)
 EU value: [TWA] 200 ppm / 260 mg/m³ не е идентифицирана опасност

[TWA] Средно претеглена във времето спрямо референтен период от 8 часа, [STEL] Лимит на краткотрайна експозиция, свързан с период от 15 минути
 TRGS 900 (DE): 200 ppm / 270 mg/m³
 E/e респирабилен
 Short-term exposure factor: 4 (II), H, Y

кожна резорбтивна (H), респираторно сенсibiliзиращ (Sa), чувствителен на кожата (Sh), тератогенен (Z) не е сигурно изключено / (Y) със сигурност изключено

SUVA(CH) MAK value: 200 ppm/ 260 mg/m³
 SUVA(CH) BAT value: [U/c,b] 30 mg/L
 TRGS 903 (DE): U/c,b 30 mg/L
 В кръв, U урина

1 mL Chloride 50 (R0) CAS номер: 7697-37-2
 вещество: **азотна киселина**
 DNEL: [inh] (1.3) mg/m³
 DNEL = Derived No-Effect Level (Изведено ниво без ефект)
 PNEC (fresh water):
 PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)
 EU value: 1 ppm / 2.6 mg/m³ не е идентифицирана опасност

[TWA] Средно претеглена във времето спрямо референтен период от 8 часа, [STEL] Лимит на краткотрайна експозиция, свързан с период от 15 минути
 TRGS 900 (DE): 1 ppm / 2,6 mg/m³
 E/e респирабилен
 Short-term exposure factor: -

кожна резорбтивна (H), респираторно сенсibiliзиращ (Sa), чувствителен на кожата (Sh), тератогенен (Z) не е сигурно изключено / (Y) със сигурност изключено

SUVA(CH) MAK value: 2 ppm / 5 mg/m³

8.2 Контрол на експозицията

Добра вентилационна и смукателна система в помещението, под, устойчив на химикали, с подово отводняване и миялни съоръжения. На работното място трябва да се поддържа най-високо ниво на чистота.

8.2.1 Защита на дихателните пътища

Само ако има допълнителни препоръки в инструкциите за тестване или листовката в опаковката. Използвайте за свободен достъп на тези вещества, например защитен филтър, клас A/AX.

8.2.2 Защита на кожата / защита на ръцете

Да, ръкавиците съгласно EN 374 се състоят от естествен латекс, бутилкаучук, витон или нитрил (напр. Neopren® или Samatril® от KCI). Използвайте за кратко време всички химически устойчиви ръкавици (ограничено).



Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Страница: 8/14
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 29.08.2022	Версия: 2.2.3.2

- 8.2.3 **Защита на очите / Защита на лицето****
Да, предпазни очила съгласно EN 166 или защита за лице..
- 8.2.4 **защита на тялото****
Препоръчва се, за да избегнете повреда на дрехите, за да се избегне замърсяване с тези опасности.
- 8.2.5 **Хигиенни мерки****
Забранява се ядене, пиене, пушене, емфие и съхранение на храна в работните помещения и на работните места на открито. Избягвайте контакт с кожата, очите и дрехите. Изплакнете всички дрехи, върху които е разлято веществото, и ги накиснете във вода. Измийте добре ръцете със сапун и вода при спиране на работа и преди хранене и след това нанесете защитен крем за кожата.
- 8.2.6 **Термични опасности****
няма данни
- 8.3 **Limitation and monitoring of environmental exposure****
Не изпускайте продукта в околната среда.

ГЛАВА 9: Физични и химични свойства

9.1 **Информация за основните физични и химични свойства**

11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)

- | | |
|--|------------|
| a) Агрегатно състояние: | безцветен |
| b) Цвят: | червен |
| c) миризма: | няма данни |
| d) Точка на топене: | няма данни |
| e) точка на кипене: | няма данни |
| f) Запалимост: | няма данни |
| g) Граници на експлозивност (долна / горна): | няма данни |
| h) Пламна точка: | 11 °C |
| i) Мигаща температура: | няма данни |
| j) Температура на разлагане: | няма данни |
| k) рН стойност: | няма данни |
| l) Кинематичен вискозитет: | няма данни |
| m) Разтворимост във вода: | няма данни |
| n) Коефициент на дисперсия (о-в) : | няма данни |
| o) Парно налягане (20°C): | няма данни |
| p) Специфично тегло: | няма данни |
| q) Относителна плътност на парите (въздух=1) : | няма данни |
| r) Размер на частиците: | няма данни |

1 mL Chloride 50 (R0)

- | | |
|--|------------------------|
| a) Агрегатно състояние: | безцветен |
| b) Цвят: | червен |
| c) миризма: | няма данни |
| d) Точка на топене: | няма данни |
| e) точка на кипене: | няма данни |
| f) Запалимост: | няма данни |
| g) Граници на експлозивност (долна / горна): | няма данни |
| h) Пламна точка: | няма данни |
| i) Мигаща температура: | няма данни |
| j) Температура на разлагане: | няма данни |
| k) рН стойност: | 0-1 |
| l) Кинематичен вискозитет: | няма данни |
| m) Разтворимост във вода: | 0-100 % |
| n) Коефициент на дисперсия (о-в) : | няма данни |
| o) Парно налягане (20°C): | няма данни |
| p) Специфично тегло: | 1,12 g/cm ³ |
| q) Относителна плътност на парите (въздух=1) : | няма данни |
| r) Размер на частиците: | няма данни |



Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Страница: 9/14

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 29.08.2022

Версия: 2.2.3.2

9.2 Допълнителна информация

Няма налични данни за другите параметри за смесите, тъй като не се изисква регистрация и доклад за безопасност на химичното вещество.

свойства, свързани с групи вещества

Веществата са силно летливи и образуват запалими газово-въздушни смеси. Веществата са силно корозивни.

ГЛАВА 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Силно КОРОЗИВЕН, няма допълнителни данни.

10.2 Chemical stability

няма известна нестабилност.

10.3 Възможност за опасни реакции

Може да реагира бурно с органичен материал. Възможно: &N;EUN031& Няма налични допълнителни данни.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Спазвайте температурата на съхранение, отпечатана върху него. Не се изисква повече.

10.5 Несъвместими материали

няма налични допълнителни данни

10.6 Опасни продукти на разпадане

В оригиналната опаковка всички части / всички реактиви са безопасно и разделени съхранени. Не се наблюдават разграждания по време на срока на годност при препоръчаните условия.

ГЛАВА 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за класовете на опасност съгласно Регламент (EO) 1272/2008

Следната информация е валидна за чисти вещества. Не са налични количествени данни за токсичността на този продукт.

11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)

вещество: *mercury(II) thiocyanate*

CAS номер: 592-85-8

LD50 orl rat : 46 mg/kg

вещество: *метанол (metanol)*

CAS номер: 67-56-1

LD50 orl rat : 5628 mg/kg
LC_{Low} ihl rat : 64,000 mg/L/4H
LC_{Low} orl hmn : 143 mg/kg
LC50 ihl rat : >80 mg/L/4H
LD50 orl mus : 7300 mg/kg

1 mL Chloride 50 (R0)

вещество: *азотна киселина*
LD50 orl rat : няма данни
LC_{Low} orl hmn : 1500 mg/kg/NOAEC
LC50 ihl rat : 2,65 mg/L/4H

CAS номер: 7697-37-2

11.2 Други опасности

Възможни ендокринни нарушения

няма данни

Информационен лист за безопасност съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Страница: 10/14

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 29.08.2022

Версия: 2.2.3.2

Друга информация

няма налични допълнителни данни

ГЛАВА 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Следната информация е валидна за чисти химикали.

11 mL Chloride 50/200 (Cl - 2)

вещество: *mercury(II) thiocyanate*

CAS номер: 592-85-8

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

Water hazard class (DE): 3 WGK No.: 0413

Storage class (VCI): 12

вещество: *метанол (metanol)*

CAS номер: 67-56-1

PNEC (fresh water): 20.8 mg/L не е идентифицирана опасност
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)

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 putida/16h : [EC5] 6.6 g/L

Water hazard class (DE): 2 WGK No.: 0145

Коефициент на дисперсия (o-v) : -0,77

Storage class (VCI): 3

1 mL Chloride 50 (R0)

вещество: *азотна киселина*

CAS номер: 7697-37-2

PNEC (fresh water): не е идентифицирана опасност
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)

LC50 daphnia magna/48h : 180 mg/L

LC50 fish/96h : [4d] 12 g/L

Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0414

Storage class (VCI): 8 B

12.2 Устойчивост и разградимост

не е задължително

12.3 Биоакмулиращ потенциал

не е задължително

12.4 Подвижност в почвата

не е задължително

12.5 Резултати от PBT и vPvB оценка

Това вещество/смес не съдържа компоненти, считани за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT) или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) на нива от 0,1% или по-високи

12.6 Свойства, водещи до ендокринни смущения

няма данни

12.7 Други неблагоприятни ефекти

няма налични допълнителни данни



**Информационен лист за безопасност
съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС**

РЕФ: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Страница: 11/14

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 29.08.2022

Версия: 2.2.3.2

ГЛАВА 13: Disposal considerations

Моля, спазвайте местните разпоредби за събиране и изхвърляне на опасни отпадъци и се свържете с фирмата за изхвърляне на отпадъци, където ще получите информацията относно изхвърлянето на лабораторни отпадъци (номер на код на отпадъци 16 05 06). Затворете плътно контейнера.

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Не е необходимо, вижте по-горе.

ГЛАВА 14: Транспортна информация

14.1. UN номер: 3316

14.2. Правилно наименование на пратката на ООН: Chemical Kit (Химически комплект)

14.3. Class: 9 14.4. Опаковъчна група: II

Автомобилния транспорт ADR

Classification code: M11 Код за ограничаване на тунела: E

Limited Quantity: асс. ADR 3.3.1/251: виж LQ в декларация за алтернативен транспорт

Въздушен транспорт ICAO

PAX: 960 max. weight PAX: 10 KG

CAO: 960 max. weight CAO: 10 KG

Морски транспорт IMDG

EmS: F-A, S-P Storage category: A

Или използвайте декларация за алтернативен транспорт, както следва:

UN No.: (виж отдолу) UN 1993 class 3 II, class 8 II, **Освободени количества** ($\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 500 \text{ mL}$) = ADR/ IATA E2
or

14.1 UN номер: 1992

14.2 Правилно наименование на пратката на ООН: Flammable liquid, toxic, n.o.s. (метанол (metanol) solution)

14.3 Class: 3 Additionally class: 6.1 14.4 Опаковъчна група: II

Автомобилния транспорт ADR

Classification code: FT1

Limited Quantity: 1 L Tunnel restriction code: E

Excepted Quantity: E 2 Special instructions: 274

Въздушен транспорт ICAO

Limited Quantity: LQ 0

Excepted Quantity: E 2

PAX: 352 max. weight PAX: 1 L

CAO: 364 max. weight CAO: 60 L

Морски транспорт IMDG

EmS: F-E, S-D Storage category: B

14.1 UN номер: 3264

14.2 Правилно наименование на пратката на ООН: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (азотна киселина solution)

14.3 Class: 8 14.4 Опаковъчна група: II

Автомобилния транспорт ADR

Classification code: C1

Limited Quantity: 1 L Tunnel restriction code: E

Excepted Quantity: E 2

Въздушен транспорт ICAO

Limited Quantity: LQ 22

Excepted Quantity: E 2

PAX: 851 max. weight PAX: 1 L

CAO: 855 max. weight CAO: 30 L

Морски транспорт IMDG

EmS: F-A, S-B Storage category: B

14.5 Опасности за околната среда

няма, съдържа само малки количества опасни вещества



Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Страница: 12/14
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 29.08.2022	Версия: 2.2.3.2

- 14.6 Специални предпазни мерки за потребителя**
не е задължително
- 14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно Приложение II на MARPOL и IBC Code**
не е приложимо

ГЛАВА 15: Нормативна информация

15.1 Специфични за веществото или сместа разпоредби/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Наредба за забрана на химикали - (DE: ChemVerbotsV), актуализирана януари 2017 г.
 Закон за защита от опасни вещества (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), август 2013 г., състояние: октомври 2020 г.
 Наредба за защита срещу опасни вещества (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), ноември 2010 г., статус: март 2017 г.
 TRGS 201, Класификация и етикетиране на дейности, включващи опасни вещества, февруари 2017 г.
 TRGS 220, Национални аспекти при изготвяне на информационни листове за безопасност, януари 2017 г.
 TRGS 400, Оценка на риска за дейности, включващи опасни вещества, юли 2017 г.
 TRGS 401, Опасност при контакт с кожата - идентифициране, оценка, действие, юни 2008 г., статус: февруари 2011 г.
 BekGS 408, Прилагане на GefStoffV и TRGS с влизането в сила на регламента CLP, декември 2009 г., статус: януари 2012 г.
 TRGS 500, Защитни мерки, май 2008 г.
 TRGS 510, Съхранение на опасни вещества в преносими контейнери от март 2013 г., статус: октомври 2015 г.
 Глава 4, Мерки при съхраняване на опасни вещества до 50 kg (регулация за малки количества)
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, Раздел 3 Боравене с вещества, опасни за водата, юли 2009 г., статус: август 2016 г.
 MN листовка/указания за употреба, също на www.mn-net.com
 Ако е необходимо, спазвайте други специфични за страната разпоредби.

15.2 Оценка на химическата безопасност

не е необходимо за тези малки количества

ГЛАВА 16: Друга информация

16.1 Промени в сравнение с последната версия

Между версии 2.2.3.2 и 2.2.2.2 бяха приложени следните промени:- 1 данни за състава са коригирани

16.2 Списък на H и P фрази

16.2.1 Списък на съответните H фрази

H225	Силно запалима течност и пари.
H290	Може да бъде разяждащ към метал.
H301	Токсично при поглъщане.
H302	Вредно при поглъщане.
H311	Токсично при контакт с кожата.
H312	Вредно при контакт с кожата.
H314	Причинява сериозни изгаряния на кожата и увреждания на очите.
H331	Токсично при инхалация.
H332	Вредно при инхалация.
H370	Причинява увреждане на органите.
H373	Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или многократна експозиция.
H413	Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.

16.2.2 Списък на съответните P фрази

P260sh	Не вдишвай прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P261sh	Избягвай вдишване на прах/изпарения.
P264W	Измий обилно старателно след употреба.
P273	Избягвай изпускане в околната среда.
P280sh	Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице.
P301+310	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар/...
P302+352	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода/...
P303+361+353	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.
P304+340	ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P305+351+338	ПРИ ПОПАДАНЕ В ОЧИТЕ: Промивай внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свали контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавай да промиваш.
P310	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P311	Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P312	При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.



Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти 1907/2006/EO (REACH) и 2015/830/EC

РЕФ: 985021	NANOCOLOR Chloride 50	Страница: 13/14
Дата на отпечатване: 22.11.2022	Дата на издаване: 29.08.2022	Версия: 2.2.3.2

P330 Изплакни устата.
 P403+233 Съхранявай на добре проветриво място. Дръж съда плътно затворен.
 P405 Съхранявай под ключ.

16.3 Препоръчително ограничение за употреба

Само за професионален потребител.
 Погледнете ограниченията за служителите за младите хора (f. ex. 94/33/EC or DE § 22 JArbSchG)!
 Вижте ограниченията за служителите за бременни жени и кърмачки (f. ex. 92/85/EEC or for DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!
 Отделна опаковка от този продукт или комплект за тестване има умерен потенциал за опасност.

16.4 Източници на данни

KÜHN, BIRETT, Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Информационни листове за опасни вещества)
 Директива 1999/92/EO Минимални изисквания за подобряване на безопасността и защитата на здравето на работниците, изложени на риск от потенциално експлозивни атмосфери
 Регламент 487/2013/EC, 4. адаптиране на регламента CLP към техническия и научен прогрес
 Регламент 669/2018/EC, 4. адаптиране на регламента CLP към техническия и научен прогрес
 Регламент 1480/2018/EU, 4. адаптиране на регламента CLP към техническия и научен прогрес
 TRGS 900, Германски инженерни правила, регулиращи ограниченията във въздуха на работното място, актуализирани 03/2018
 Регламент 878/2020/EU
 Регламент 849/2021/EU, 4. адаптиране на регламента CLP към техническия и научен прогрес

Ревизии/Актуализации

Причина за ревизия: 2014-02 Коригирана структура на секциите съгл. регламент 453/2010/EC, ако е необходимо
 2014-04 Адаптиране на Регламент 487/2013/EC
 2016-03 Адаптиране на регламент 1221/2015/EC
 2017-11 Адаптиране на регистрационното досие на ECHA
 2022-11 Адаптиране на регламент 878/2020/EU

16.5 Допълнителна информация

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG предоставя информацията, съдържаща се тук, добросъвестно, като е актуална за собствени реализации към момента на преразглеждане. Този документ е предназначен само като ръководство за подходящо предпазно боравене с материала от подходящо обучено лице, използващо този продукт. Лицата, получаващи информацията, трябва да упражняват своята независима преценка при определяне на нейната уместност за определена цел.
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG НЕ ПРЕДОСТАВЯ НИКАКВИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ или ГАРАНЦИИ, изрични или подразбиращи се, включително без ограничение гаранции за продаваемост, годност за конкретна цел по отношение на информацията, изложена тук, или продукта, за който се отнася информацията. Съответно MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG няма да носи отговорност за щети, произтичащи от използването или разчитането на тази информация. Вижте правилата и условията в края на нашите ценови листи за допълнителна информация.

16.6 Легенда / Съкращения

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 oxygen 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 specified)
 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



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

Информационен лист за безопасност

съгласно Регламенти 1907/2006/ЕО (REACH) и 2015/830/ЕС

РЕФ: 985021

NANOCOLOR Chloride 50

Страница: 14/14

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 29.08.2022

Версия: 2.2.3.2

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
 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 Съвет за обучение

Редовно обучение по безопасност. {?1}



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