

Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 985059

NANOCOLOR total Chromium 2

Страница: 1/12

Дата на отпечатване: 12.01.2023

Дата на издаване: 26.08.2022

Версия: 2.2.4.2

ГЛАВА 1: Идентификация на веществото/сместа и на компанията

1.1 Идентификатор на продукта

РЕФ 985059
 Име на продукта NANOCOLOR total Chromium 2
 Регистрационен номер(и) на REACH: вижте РАЗДЕЛ 3.1/3.2 или
 Регистрационен номер за веществото(та) не съществува, тъй като годишният тонаж не изисква регистрация или
 веществото или неговата употреба са изключени от регистрация.
 20 x 30 mg total Chromium 2 (R0)
 20 x 180 mg NaNox decomposition reagent (R1) UFI: KWCU-Q36S-T20X-HAAN

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: Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)
 1010 Wien, Tel. 01 406 43 43, <<https://www.gesundheit.gv.at>>
 CH: Tox Info Suisse
 8032 Zürich, Tel. +41 44 251 51 51, <<https://www.toxinfo.ch>>

Текущите версии на нашите информационни листове за безопасност могат да бъдат намерени в интернет:

<<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

ГЛАВА 2: Идентифициране на опасностите

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



GHS03



GHS07



GHS08

Сигнална дума

DANGER (ОПАСНОСТ)

Идентифициране на опасностите/категории на опасност

H272	Ox. Liq. 2
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1
H335	STOT SE 3

Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 985059

NANOCOLOR total Chromium 2

Страница: 2/12

Дата на отпечатване: 12.01.2023

Дата на издаване: 26.08.2022

Версия: 2.2.4.2

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

30 mg total Chromium 2 (R0)

Сигнална дума: не се нуждаят от етикетиране като опасни
 Без клас на опасност: -

180 mg NaNox decomposition reagent (R1)



GHS03 GHS07 GHS08

Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)

Идентифициране на опасност/класове/категории на опасност

H272	Ox. Liq. 2
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1
H335	STOT SE 3

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** не трябва да се етикетират с H и P фрази до **125 ml** (EC 1272/2008 Приложение I – 1.5.2). Това изключение за етикетиране НЕ е валидно за сенсibiliзирани вещества. Оксидиращите смеси със сигнална дума **ОПАСНО** и **H272** не трябва да бъдат етикетирани с H и P фрази до **125 ml**.

30 mg total Chromium 2 (R0)

не се нуждаят от етикетиране като опасни
 Сигнална дума: -

180 mg NaNox decomposition reagent (R1)



GHS03 GHS07 GHS08

Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)

H317, H334

Може да причини алергична кожна реакция. Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

P261sh, P280sh, P342+311

Избягвай вдишване на прах/изпарения. Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице. При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

Елементи на етикета на целия продукт



GHS03 GHS07 GHS08

Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 985059	NANOCOLOR total Chromium 2	Страница: 3/12
Дата на отпечатване: 12.01.2023	Дата на издаване: 26.08.2022	Версия: 2.2.4.2

Сигнална дума: DANGER (ОПАСНОСТ)
 H317, H334
 Може да причини алергична кожна реакция. Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
 P261sh, P280sh, P342+311
 Избягвай вдишване на прах/изпарения. Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице. При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

2.3 Други опасности

Възможни опасности от физикохимични свойства

В случай, че стойностите на рН са по-ниски от 5 или по-високи от 9, това е дразнещо.

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

Причина след перорален прием, вдишване на пари/прах, контакт с кожата, увреждания на здравето при поглъщане в малки количества. Може да причини сенсибилизация при контакт с кожата, също и при многократен контакт на малки количества. Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

Информация, отнасяща се до конкретни рискове за околната среда

РВТ: не е приложимо
 vPvB: не е приложимо

Възможни ендокринни нарушения
 няма данни

ГЛАВА 3: Състав / информация за съставките

3.1 Вещества или 3.2 Смеси

180 mg NaNox decomposition reagent (R1)

Име на веществото: *sodium peroxodisulfate*
 CAS номер: 7775-27-1

Оценка на веществото: H272, Ox. Sol. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1, H335, STOT SE 3

Химична формула: $\text{Na}_2\text{O}_8\text{S}_2$
 Pseudonym (de): Natriumpersulfat
 REACH Reg. No.: 01-2119495975-15-xxxx
 EC No.: 231-892-1
 Концентрация: 80 - <100 %
 ас. GHS: H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1, H335, STOT SE 3

Име на веществото: *sodium carbonate*
 CAS номер: 497-19-8

Оценка на веществото: H319, Eye Irrit. 2
 Химична формула: Na_2CO_3
 Pseudonym (de): Soda
 REACH Reg. No.: 01-2119485498-19-xxxx
 EC No.: 207-838-8
 Концентрация: 1 - <10 %
 ас. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.
 Indice No.: 011-005-00-2

30 mg total Chromium 2 (R0)



Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 985059	NANOCOLOR total Chromium 2	Страница: 4/12
Дата на отпечатване: 12.01.2023	Дата на издаване: 26.08.2022	Версия: 2.2.4.2

Име на веществото: 1,5-diphenylcarbazide
CAS номер: 140-22-7

Оценка на веществото: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3
Химична формула: C₁₃ H₁₄ N₄ O
REACH Reg. No.: not necessary, amount <1 t/a
EC No.: 205-403-7
Концентрация: 1 - <10 %
асс. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.

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. 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 с бутилка за промиване на очите, душ за очи или течаща вода (защитете непокътнато око).

4.1.3 След ВДИШВАНЕ на изпарения

След вдишване на пяна или пара трябва да се вдиша чист въздух. Поддържайте 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 след поглъщане.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Може да причини симптоми на алергия или астма или затруднено дишане при вдишване. Хронични ефекти: Повтарящият се контакт, дори в малки количества, може да доведе до сензибилизация.

4.3 След ОРАЛЕН прием Индикация за необходимост от незабавна медицинска помощ и специално лечение

След КОНТАКТ С КОЖАТА изплакнете с вода продължително време. Прилагайте глюкокортикостероиди след възпалителни реакции. 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



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: 985059	NANOCOLOR total Chromium 2	Страница: 5/12
Дата на отпечатване: 12.01.2023	Дата на издаване: 26.08.2022	Версия: 2.2.4.2

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.

ГЛАВА 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Не вдихвай изпарения. Носете подходящи защитни ръкавици (вижте 8.2.2). Носете предпазни очила. 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

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

Storage class (VCI): 5.1B
Water hazard class (DE): 2

7.2.1 Изисквания към складови помещения и контейнери

Пазете оригиналните опаковки на продукта плътно затворени по време на работа и съхранение.

7.3 Специфични крайни употреби

Продукт за аналитична употреба.



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: 985059

NANOCOLOR total Chromium 2

Страница: 6/12

Дата на отпечатване: 12.01.2023

Дата на издаване: 26.08.2022

Версия: 2.2.4.2

ГЛАВА 8: Контрол на експозицията / лични предпазни средства

8.1 Контролни параметри

180 mg NaNox decomposition reagent (R1)

вещество: *sodium peroxodisulfate*

CAS номер: 7775-27-1

вещество: *sodium carbonate*

CAS номер: 497-19-8

DNEL: 10 inh mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (Изведено ниво без ефект)

TRGS 900 (DE):

-
E/e респирабилен

30 mg total Chromium 2 (R0)

вещество: *1,5-diphenylcarbazide*

CAS номер: 140-22-7

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. Използвайте за кратко време всички химически устойчиви ръкавици (ограничено).

8.2.3 Защита на очите / Защита на лицето

Да, предпазни очила съгласно EN 166.

8.2.4 защита на тялото

Препоръчва се, 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

180 mg NaNox decomposition reagent (R1)

a) Агрегатно състояние:

прах (твърд)

b) Цвят:

безцветен

c) миризма:

без мирис

d) Точка на топене:

няма данни

e) точка на кипене:

няма данни



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: 985059

NANOCOLOR total Chromium 2

Страница: 7/12

Дата на отпечатване: 12.01.2023

Дата на издаване: 26.08.2022

Версия: 2.2.4.2

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:	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

30 mg total Chromium 2 (R0)

a) Агрегатно състояние:	твърдо (лиофилизирано)
b) Цвет:	роза
c) миризма:	без мирис
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:	6-8
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:	няма данни
q) Относителна плътност на парите (въздух=1) :	няма данни
r) Размер на частиците:	няма данни

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

ГЛАВА 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

няма допълнителни данни.

10.2 Chemical stability

няма известна нестабилност.

10.3 Възможност за опасни реакции

Няма налични допълнителни данни.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Персулфатите се разлагат при нагряване чрез отделяне на кислород. Спазвайте температурата на съхранение, отпечатана върху него. Не се изисква повече.

10.5 Несъвместими материали

няма налични допълнителни данни



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: 985059

NANOCOLOR total Chromium 2

Страница: 8/12

Дата на отпечатване: 12.01.2023

Дата на издаване: 26.08.2022

Версия: 2.2.4.2

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.

180 mg NaNox decomposition reagent (R1)

вещество: *sodium peroxodisulfate*
LD50 orl rat : 902 mg/kg

CAS номер: 7775-27-1

вещество: *sodium carbonate*
LD50 orl rat : 4090 mg/kg
LC_{Low} orl rat : 4000 mg/kg
LC50 ihl rat : 2,300 mg/L/2H

CAS номер: 497-19-8

30 mg total Chromium 2 (R0)

вещество: *1,5-diphenylcarbazine*
LD50 orl rat : > 500 mg/kg

CAS номер: 140-22-7

11.2 Други опасности

Възможни ендокринни нарушения
няма данни

Друга информация
няма налични допълнителни данни

ГЛАВА 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Следната информация е валидна за чисти химикали.

180 mg NaNox decomposition reagent (R1)

вещество: *sodium peroxodisulfate*
Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 1352
Storage class (VCI): 5.1 B

CAS номер: 7775-27-1

вещество: *sodium carbonate*
LC50 fish/96h : 300 mg/L
EC50 daphnia/48h : 265 mg/L
Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0222
Storage class (VCI): 12-13

CAS номер: 497-19-8

30 mg total Chromium 2 (R0)

вещество: *1,5-diphenylcarbazine*
Water hazard class (DE): 2
Storage class (VCI): 12-13

CAS номер: 140-22-7



Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 985059	NANOCOLOR total Chromium 2	Страница: 9/12
Дата на отпечатване: 12.01.2023	Дата на издаване: 26.08.2022	Версия: 2.2.4.2

- 12.2 Устойчивост и разградимост**
не е задължително
- 12.3 Биоакумулиращ 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, биоакумулиращи и токсични (PBT) или много устойчиви и много биоакумулиращи (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

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).

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: ас. 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) class 5.1 III, **Освободени количества** ($\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1
ор

- 14.1 UN номер:** 3215 **14.2 Правилно наименование на пратката на ООН:** Persulphates, inorganic, n.o.s.
- 14.3 Class:** 5.1 **14.4 Опаковъчна група:** III
- Автомобилния транспорт ADR*
Classification code: O2
Limited Quantity: 5 Kg Tunnel restriction code: E
Excepted Quantity: E 1
- Въздушен транспорт ICAO*
Limited Quantity: LQ 12
Excepted Quantity: E 1
PAX: 559 max. weight PAX: 25 Kg
CAO: 563 max. weight CAO: 100 Kg
- Морски транспорт IMDG*
EmS: F-A, S-Q Storage category: B
Maritime pollutant (5.2.1.6): P* (Ограничено количество (LQ) до 5 L/kg на вътрешна опаковка)



Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 985059	NANOCOLOR total Chromium 2	Страница: 10/12
Дата на отпечатване: 12.01.2023	Дата на издаване: 26.08.2022	Версия: 2.2.4.2

- 14.5 Опасности за околната среда**
няма, съдържа само малки количества опасни вещества
- 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**
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 листовки 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 2.2.4.2 и 2.2.2.2 бяха приложени следните промени:- 2 данни за състава са коригирани
- 16.2 Списък на H и P фрази**
- 16.2.1 Списък на съответните H фрази**
- | | |
|------|--|
| H272 | Може да усилва пожар; окислител. |
| H302 | Вредно при поглъщане. |
| H315 | Причинява дразнене на кожата. |
| H317 | Може да причини алергична кожна реакция. |
| H319 | Причинява сериозно дразнене на очите. |
| H334 | Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване. |
| H335 | Може да причини дразнене на дихателните пътища. |
- 16.2.2 Списък на съответните P фрази**
- | | |
|----------|--|
| P261sh | Избягвай вдишване на прах/изпарения. |
| P280sh | Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице. |
| P342+311 | При симптоми на затруднено дишане: Обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар. |
- 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 ArbSchG)!
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, Брошури за опасни материали, 2021 г.
Директива 1999/92/EG Минимални изисквания за подобряване на безопасността и защитата на здравето на работниците, изложени на риск от потенциално експлозивни атмосфери
SUVA .CH, гранични стойности във въздуха на работното място 2009 г., преработено на 01/2009 г.
Регламент 790/2009/EC, адаптиране на Регламент 1272/2008/EC към техническия и научен прогрес (1-во ATP)
Регламент 453/2010/EC, адаптиране на Регламент REACH 1907/2006/EG
{?3}TRGS 559, Германски технически правила за минерални прахове от юли 2011 г.{/3}TRGS 907, Германски технически правила за изброяване на вещества и причини за сензибилизация, актуализиран ноември 2011 г. Регламент 487/ 2013/EC,

Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 985059	NANOCOLOR total Chromium 2	Страница: 11/12
Дата на отпечатване: 12.01.2023	Дата на издаване: 26.08.2022	Версия: 2.2.4.2

адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (4-то ATP)
 Регламент 1221/2015/EC, адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (7-ми ATP)
 Регламент 776/2017/EC, адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (10-то ATP)

Регламент 669/2018/EC, адаптиране на Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес Текст (11-то ATP)
 Регламент 1480/2018/EC, адаптиране на регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (13-то ATP)
 Регламент 521/2019/EC, адаптиране на регламент 1272/2008/EG към техническия и научен прогрес (12-то ATP)
 TRGS 900, Германски технологични правила относно граничните стойности във въздуха на работното място, считано от 03/2019
 Регламент 217/2020/EC, адаптиране на приложение VI, част 3 от Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (14-то ATP)
 Регламент 878/2020/EC, адаптиране на Приложение II на Регламент REACH 1907/2006/EG
 Регламент 1182/2020/EC, адаптиране на приложение VI, част 3 от Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (15-то ATP)
 Регламент 643/2021/EC, адаптиране на приложение VI, част 1 от Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (16-то ATP)
 Регламент 849/2021/EC, адаптиране на приложение VI, част 3 от Регламент 1272/2008/EO към техническия и научен прогрес (17-то ATP)

ревизии/актуализации

Причина за редакция 2014-02 *Коригирана структура на разделите съгласно Регламент 453/2010/EC, ако е необходимо*
Корекция 2014-04 съгласно Регламент 487/2013/EC
Корекция 2016-03 съгласно Регламент 1221/2015/EC

2017-11 корекция според регистрационното досие на ECHA
Корекция 2022-11 съгласно Регламент 878/2020/EC

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
 intrav: intravenous
 ipt: intraperitoneal



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valenciennes 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

PEФ: 985059

NANOCOLOR total Chromium 2

Страница: 12/12

Дата на отпечатване: 12.01.2023

Дата на издаване: 26.08.2022

Версия: 2.2.4.2

ISHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)
 LC50: letale concentration 50%
 LD50: letale dosis 50%
 leuciscus idus: fisch, ide, orfe
 MAK: maximum workplace concentration
 Met: Metall
 mus: mouse
 Muta: mutagen
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)
 NRD: Non-rapidly degradable
 onchorhynchus mykiss: fish, rainbow trout
 ori: oral
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration
 PAX: transport on passenger planes allowed
 PBT: persistent, bioaccumulating, toxic substance
 pH: pH value
 pimephales promelas: fish, fathead minnow
 PNEC: Predicted No Effected Concentration
 PROC 15: Process category 'for laboratory use'
 PRTR: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
 PVC: polyvinyl chloride
 quail: bird, quail
 rat: rat
 rbt: rabbit
 RD: rapidly degradable
 RE: repeated
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 REF: item number, reference number
 Reg.No.: rRegistration number
 Repr: harmful to reproduction
 Resp: respiratory
 RIP: REACH Implementations Projects
 scu: sub cutan
 SDS: safety data sheet
 Sens: sensitisation
 STEL: short term exposure limit
 STOT: Specific Target Organ Toxicity
 SVHC: Substance of Very High Concern
 t/a: tons per year
 TCCA: Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
 Tox: toxic
 TSCA: The Toxic Substances Control Act (US)
 TWA: time weighted average
 TRGS: technical regulations (DE)
 vPvB: very persistent, very bioaccumulating substance

16.7 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