

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

| | | |
|---------------------------------|------------------------------|-----------------|
| РЕФ: 985003 | NANOCOLOR Ammonium 3 | Страница: 1/12 |
| Дата на отпечатване: 22.11.2022 | Дата на издаване: 02.08.2022 | Версия: 2.2.3.2 |

ГЛАВА 1: Идентификация на веществото/сместа и на компанията

1.1 Идентификатор на продукта

РЕФ 985003
 Регистрационен номер(и) на REACH NANOCOLOR Ammonium 3 / 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.
 1 x 20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2) UFI: 41HU-03AU-H20P-9Q9R
 20 x 4 mL Ammonium 3 (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:
 <<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



GHS07



GHS08

Сигнална дума

WARNING (ВНИМАНИЕ)

Идентифициране на опасностите/категории на опасност

| | |
|-------|-------------------|
| H302 | Acute Tox. 4 oral |
| H361 | Repr. 2 |
| H361f | Repr. 2 |

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

4 mL Ammonium 3 (R0)



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: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Страница: 2/12

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 02.08.2022

Версия: 2.2.3.2



GHS08

Сигнална дума

WARNING (ВНИМАНИЕ)

Идентифициране на опасност **Класове/категории на опасност**

H361

Repr. 2

H361f

Repr. 2

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)



GHS07

Сигнална дума

WARNING (ВНИМАНИЕ)

Идентифициране на опасност **Класове/категории на опасност**

H302

Acute Tox. 4 oral

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).

4 mL Ammonium 3 (R0)



GHS08

Сигнална дума: WARNING (ВНИМАНИЕ)

H361f

Предполага се, че оказва вредно въздействие върху плодовитостта или плода.

P201, P280sh

Преди употреба сдобийте се със специални инструкции. Използвайте предпазни ръкавици/предпазни очила за лице.

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)



GHS07

Сигнална дума: WARNING (ВНИМАНИЕ)

Елементи на етикета на целия продукт



GHS07



GHS08

Информационен лист за безопасност

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

| | | |
|---------------------------------|------------------------------|-----------------|
| РЕФ: 985003 | NANOCOLOR Ammonium 3 | Страница: 3/12 |
| Дата на отпечатване: 22.11.2022 | Дата на издаване: 02.08.2022 | Версия: 2.2.3.2 |

Сигнална дума: WARNING (ВНИМАНИЕ)
 H361f
 Предполага се, че оказва вредно въздействие върху плодovitостта или плода.
 P201, P280sh
 Преди употреба сдобийте се със специални инструкции. Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице.

2.3 Други опасности

Възможни опасности от физикохимични свойства

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

Причина след перорален прием, увреждания на здравето при поглъщане в малки количества. Предполага се, че оказва вредно въздействие върху плодovitостта или плода.

Информация, отнасяща се до конкретни рискове за околната среда

PBT: 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

4 mL Ammonium 3 (R0)

Име на веществото: *натриев хидроксид (solution)*
 CAS номер: 1310-73-2

Оценка на веществото: Не са необходими класификационни критерии или класификация на веществата.
 Химична формула: $\text{NaOH} \cdot \text{H}_2\text{O}$
 Pseudonym (de): Natronlauge
 REACH Reg. No.: 01-2119457892-27-xxxx
 EC No.: 215-185-5
 Концентрация: 0,01 - <0,5 %
 ас. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени. Indice No.: 011-002-00-6

Име на веществото: *sodium salicylate*
 CAS номер: 54-21-7

Оценка на веществото: H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H361, Repr. 2, H361d, Repr. 2
 Химична формула: $\text{C}_7\text{H}_5\text{NaO}_3$
 REACH Reg. No.: 01-2119918289-28-xxxx
 EC No.: 200-198-0
 Концентрация: 0,3 - <10 %
 ас. GHS: H361, Repr. 2, H361f, Repr. 2

Име на веществото: *tri-sodium citrate*
 CAS номер: 6132-04-3

Оценка на веществото: Не са необходими класификационни критерии или класификация на веществата.
 Химична формула: $\text{C}_6\text{H}_5\text{Na}_3\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
 Pseudonym (de): Na-citrat, E331
 REACH Reg. No.: 01-2119457027-40-xxxx
 EC No.: 200-675-3
 Концентрация: 1 - <10 %
 ас. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)



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: 985003 | NANOCOLOR Ammonium 3 | Страница: 4/12 |
| Дата на отпечатване: 22.11.2022 | Дата на издаване: 02.08.2022 | Версия: 2.2.3.2 |

Име на веществото: *sodium nitroprusside*
CAS номер: 13755-38-9

Оценка на веществото: H301, Acute Tox. 3 oral
Химична формула: $\text{Na}_2[\text{Fe}(\text{CN})_5\text{NO}]_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Pseudonym (de): Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)
EC No.: 238-373-9
Концентрация: 15 - <33 %
acc. GHS: H302, Acute Tox. 4 oral

Име на веществото: *dichloroisocyanuric acid, Na salt*
CAS номер: 2893-78-9

Оценка на веществото: H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H335, STOT SE 3, H410, Aquatic Chronic 1, EUH031, 031 not defined
Химична формула: $\text{C}_3\text{Cl}_2\text{N}_3\text{NaO}_3$
Pseudonym (de): 1,3-Dichlor-5H-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion
REACH Reg. No.: 01-2119489371-33-xxxx
EC No.: 220-767-7
Концентрация: 3 - <10 %
acc. GHS: Критериите за класификация не са изпълнени.

Indice No.: 613-030-01-7

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.

4.1.1 След контакт с КОЖАТА

Свалете замърсеното облекло. Изплакнете обилно засегнатата кожа или лигавица под течаща вода. (Ако е възможно) използвайте сапун.

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. ---

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

CMR Effekte: Предполага се, че оказва вредно въздействие върху плодовитостта или плода.

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

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.



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: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Страница: 5/12

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 02.08.2022

Версия: 2.2.3.2

5.1.2 Неподходящи пожарогасителни средства

няма данни

5.2 Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа

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.

5.4 Допълнителна информация

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). 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

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): 8B
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.

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: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Страница: 6/12

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 02.08.2022

Версия: 2.2.3.2

ГЛАВА 8: Контрол на експозицията / лични предпазни средства

8.1 Контролни параметри

4 mL Ammonium 3 (R0)

вещество: *натриев хидроксид (solution)*

CAS номер: 1310-73-2

DNEL: [inh] 1 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level (Изведено ниво без ефект)

TRGS 900 (DE): 2 mg/m³
E/e респирабилен

Short-term exposure factor: (=1=, 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: 2 e mg/m³

вещество: *sodium salicylate*

CAS номер: 54-21-7

DNEL: 1,32 mg/m³
DNEL = Derived No-Effect Level (Изведено ниво без ефект)

PNEC (fresh water): 0,0413 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)

вещество: *tri-sodium citrate*

CAS номер: 6132-04-3

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

вещество: *sodium nitroprusside*

CAS номер: 13755-38-9

вещество: *dichloroisocyanuric acid, Na salt*

CAS номер: 2893-78-9

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.

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 наkisнете във вода. Измийте добре ръцете със сапун и вода при спиране на работа и преди хранене и след това нанесете защитен крем за кожата.



Информационен лист за безопасност

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

РЕФ: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Страница: 7/12

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 02.08.2022

Версия: 2.2.3.2

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

4 mL Ammonium 3 (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: | 12-13 |
| 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 |

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

| | |
|--|------------|
| 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: | 5-7 |
| 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 |

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



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: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Страница: 8/12

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 02.08.2022

Версия: 2.2.3.2

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

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.

4 mL Ammonium 3 (R0)

вещество: *натриев хидроксид (solution)*
 LD50 orl rat : [40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg
 LD50 orl mus : 40 mg/kg

CAS номер: 1310-73-2

вещество: *sodium salicylate*
 LD50 orl rat : 1000 mg/kg
 LC_Low orl hmn : 700 mg/kg

CAS номер: 54-21-7

вещество: *tri-sodium citrate*
 LD50 orl rat : > 8000 mg/kg

CAS номер: 6132-04-3

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

вещество: *sodium nitroprusside*
 LD50 orl rat : 99 mg/kg
 LC_Low orl rat : 20 mg/kg

CAS номер: 13755-38-9

вещество: *dichloroisocyanuric acid, Na salt*
 LD50 orl rat : 550-1600 mg/kg
 LC_Low orl hmn : 3570 mg/kg

CAS номер: 2893-78-9

11.2 Други опасности

Възможни ендокринни нарушения
 няма данни

Друга информация



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: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Страница: 9/12

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 02.08.2022

Версия: 2.2.3.2

няма налични допълнителни данни

ГЛАВА 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Следната информация е валидна за чисти химикали.

4 mL Ammonium 3 (R0)

вещество: *натриев хидроксид (solution)*
 LC50 leuciscus idus/96h : 35-189 mg/L
 LC50 fish/96h : 45.4 mg/L
 EC50 daphnia/48h : >100 mg/L
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 142
 Storage class (VCI): 8 B

CAS номер: 1310-73-2

вещество: *sodium salicylate*

PNEC (fresh water) : 0,0413 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration (Прогнозна концентрация без ефект)
 Water hazard class (DE): 1
 Storage class (VCI): 12-13

CAS номер: 54-21-7

вещество: *tri-sodium citrate*

LC50 fish/96h : 18-32 g/L
 EC50 daphnia/48h : 5.6-10 g/L
 EC50 chlorella vulgaris/5d : >18-32 g/L
 EC10 pseudomonas putida/16h : EC50 ps. fluorescens/8h : >1.8-3.2 g/L
 Water hazard class (DE): 1
 Storage class (VCI): 12-13

CAS номер: 6132-04-3

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

вещество: *sodium nitroprusside*
 Water hazard class (DE): 3
 Storage class (VCI): 6.1 B

CAS номер: 13755-38-9

вещество: *dichloroisocyanuric acid, Na salt*

Water hazard class (DE): 3
 Storage class (VCI): 13

CAS номер: 2893-78-9

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



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: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Страница: 10/12

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 02.08.2022

Версия: 2.2.3.2

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 - 14.4: Няма опасни товари според транспортните разпоредби

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

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.

BekGS 408, Прилагане на GefStoffV и TRGS с влизането в сила на регламента CLP, декември 2009 г., статус: януари 2012 г.

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

| | |
|-------|--|
| H302 | Вредно при поглъщане. |
| H361 | Предполага се, че оказва вредно въздействие върху плодovitостта или плода. |
| H361f | Предполага се, че оказва вредно въздействие върху плодovitостта или плода. |

16.2.2 Списък на съответните P фрази

| | |
|----------|--|
| P201 | Преди употреба сдобийте се със специални инструкции. |
| P264W | Измий обилно старателно след употреба. |
| P280sh | Използвай предпазни ръкавици/предпазни очила за лице. |
| P301+312 | ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар/... |
| P330 | Изплакни устата. |

Информационен лист за безопасност

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

| | | |
|---------------------------------|------------------------------|-----------------|
| РЕФ: 985003 | NANOCOLOR Ammonium 3 | Страница: 11/12 |
| Дата на отпечатване: 22.11.2022 | Дата на издаване: 02.08.2022 | Версия: 2.2.3.2 |

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
 Директива 2004/37/EO относно защитата на работниците от рисковете, свързани с експозиция на канцерогени или мутагени по време на работа Регламент 487/2013/EC, 4. адаптиране на регламента CLP към техническия и научен прогрес
 TRGS 905, Германски инженерни правила, регулиращи канцерогените и мутагените, актуализирани 03/2018 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 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 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: | intrapertitoneal |



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

РЕФ: 985003

NANOCOLOR Ammonium 3

Страница: 12/12

Дата на отпечатване: 22.11.2022

Дата на издаване: 02.08.2022

Версия: 2.2.3.2

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
 orl: oral
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration
 PAX: transport on passenger planes allowed
 PBT: persistent, bioaccumulating, toxic substance
 pH: pH value
 pimephales promelas: fish, fathead minnow
 PNEC: Predicted No Effected Concentration
 PROC 15: Process category 'for laboratory use'
 PRTR: Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
 PVC: polyvinyl chloride
 quail: bird, quail
 rat: rat
 rbt: rabbit
 RD: rapidly degradable
 RE: repeated
 REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 REF: item number, reference number
 Reg.No.: rRegistration number
 Repr: harmful to reproduction
 Resp: respiratory
 RIP: REACH Implementations Projects
 scu: sub cutan
 SDS: safety data sheet
 Sens: sensitisation
 STEL: short term exposure limit
 STOT: Specific Target Organ Toxicity
 SVHC: Substance of Very High Concern
 t/a: tons per year
 TCCA: Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
 Tox: toxic
 TSCA: The Toxic Substances Control Act (US)
 TWA: time weighted average
 TRGS: technical regulations (DE)
 vPvB: very persistent, very bioaccumulating substance

16.7 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