

Безбедносни лист

према Уредбама 1907/2006/ЕЦ (РЕАЦх) и 2015/830/ЕУ

| | | |
|----------------------------|----------------------------|------------------|
| РЕФ: 985006 | NANOCOLOR Ammonium 200 | Страна: 1/11 |
| Датум штампања: 22.11.2022 | Датум издавања: 26.08.2022 | Версион: 2.2.4.2 |

ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација супстанце/смеше и компаније

1.1 Идентификатор производа

РЕФ: 985006
 Регистрациони број за супстанцу(е): NANOCOLOR AMMONIUM 200.2 или
 Регистрациони број за супстанцу(е) не постоји јер годишња тонажа не захтева регистрацију или супстанца или њена употреба је искључена из регистрације.
 20 x 8 mL Ammonium 10-200 (R0)
 1 x 20 x 18 mg NANOFIX Ammonium (R2) UFI: EUGU-Y3Y1-W20Q-X14M

1.2 Релевантне идентификоване употребе супстанце или смеше и употребе које се не препоручују

Релевантне идентификоване употребе

Производ за аналитичку употребу.
 Класификација сценарија изложености према РЕАЦх, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
 Сценарио изложености је интегрисан у одељке 1-16.
 Употреба која се не препоручује:
 није описано

1.3 Детаљи о добављачу и безбедносном листу

Произвођач:
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Немачка
 телефон: +49 2421 969 0 E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 број за хитне позиве

RS: Национални центар за контролу тровања
 11040 Београд тел. +381 11 266 11 22, <<http://www.vma.mod.gov.rs>>
 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>>

Актуелне верзије наших безбедносних листова могу се наћи на Интернету:

<<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

ПОГЛАВЉЕ 2: Опасност идентификација

2.0 Класификација за комплетан производ према Уредби (ЕЦ) 1272/2008



GHS07

Сигнална реч WARNING (УПОЗОРЕЊЕ)

Опасност идентификација Класе/категирије опасности

| | |
|------|-------------------|
| H302 | Acute Tox. 4 oral |
| H315 | Skin Irrit. 2 |
| H319 | Eye Irrit. 2 |

2.1 Класификација супстанце или смеше према Уредби (ЕЦ) 1272/2008

8 mL Ammonium 10-200 (R0)

Није потребно означавање као опасно



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

Безбедносни лист

према Уредбама 1907/2006/ЕЦ (РЕАЦх) и 2015/830/ЕУ

РЕФ: 985006

NANOCOLOR Ammonium 200

Страна: 2/11

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 26.08.2022

Версион: 2.2.4.2

Сигнална реч -

Нема класа опасности

20 x 18 mg NANOFIX Ammonium (R2)



GHS07

Сигнална реч

WARNING (УПОЗОРЕЊЕ)

| Опасност идентификација | Класе/категорије опасности |
|-------------------------|----------------------------|
| H302 | Acute Tox. 4 oral |
| H315 | Skin Irrit. 2 |
| H319 | Eye Irrit. 2 |

Листа Х фраза: видети одељак 16.2

2.2 Елементи етикете према уредби (ЕЦ) 1272/2008

Према ЦП директиви унутрашња паковања морају бити означена само ГХС симболом(има) и идентификатором(има) производа (ЕУ 1272/2008 Анекс И - 1.5.1.2). Унутрашња паковања до 10 мЛ требају макс. 2 симбола (Анекс И - 1.5.2.4.1 / 2). НШтетне хемикалије/мешаве са сигналном речју УПОЗОРЕЊЕ не смеју бити обележене Х и П фразама до 125 мЛ (ЕУ 1272/2008 Анекс И – 1.5.2).

8 mL Ammonium 10-200 (R0)

Није потребно означавање као опасно

Сигнална реч: -

20 x 18 mg NANOFIX Ammonium (R2)



GHS07

Сигнална реч: WARNING (УПОЗОРЕЊЕ)

Елементи етикете комплетног производа



GHS07

Сигнална реч: WARNING (УПОЗОРЕЊЕ)

2.3 Друге опасности

Могуће опасности од физичко-хемијских својстава

Ако је пХ вредност мања од 5 или већа од 9, то га иритира.

Информације које се односе на посебне ризике за људе и могуће симптоме

Послеорални унос, проузрокује озбиљно оштећење здравља или може довести до смрти ако се прогута и у малој количини.

Информације које се односе на посебне ризике по животну средину

Могући ефекти ендокриног поремећаја

Нема података.

Безбедносни лист

према Уредбама 1907/2006/ЕЦ (РЕАЦх) и 2015/830/ЕУ

РЕФ: 985006

NANOCOLOR Ammonium 200

Страна: 3/11

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 26.08.2022

Версион: 2.2.4.2

ПОГЛАВЉЕ 3: Састав / информације о састојцима

3.1 Супстанце или 3.2 Смеше

8 mL Ammonium 10-200 (R0)

Назив супстанце: *rastvor natrijum hidroksida*
ЦАС бр.: 1310-73-2

Оцена супстанце: H314, Skin Corr. 1A
Хемијска формула: NaOH·H₂O
Pseudonim (de): verdünnte Natronlauge
REACH Reg. No.: 01-2119457892-27-xxxx
EC No.: 215-185-5 Oznaka No.: 011-002-00-6
Концентрација: 0,1 - <0,5 %
Прем CLP (GHS): Критеријуми за класификацију нису испуњени.

Назив супстанце: *sodium salicylate*
ЦАС бр.: 54-21-7

Оцена супстанце: H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H361, Repr. 2, H361d, Repr. 2
Хемијска формула: C₇H₅NaO₃
REACH Reg. No.: 01-2119918289-28-xxxx
EC No.: 200-198-0
Концентрација: 0,1 - <0,3 %
Прем CLP (GHS): Критеријуми за класификацију нису испуњени.

20 x 18 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Назив супстанце: *natrijum nitroprussid*
ЦАС бр.: 13755-38-9

Оцена супстанце: H301, Acute Tox. 3 oral
Хемијска формула: Na₂[Fe(CN)₅NO]·2·H₂O
Pseudonim (de): Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)
EC No.: 238-373-9
Концентрација: 15 - <33 %
Прем CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral

Назив супстанце: *dichloroisocianuric kiselina, natrijum so*
ЦАС бр.: 2893-78-9

Оцена супстанце: 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
Хемијска формула: C₃Cl₂N₃NaO₃
Pseudonim (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 Oznaka No.: 613-030-01-7
Концентрација: 10 - <20 %
Прем CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

3.3 Примедбе

Када није наведено, смеше су додане водом [CAS 7732-18-5] до 100%.
Списак Н и Р фразе: поглавље 16.2.

ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

4.1 Опис мера прве помоћи

Повређену особу склонити из опасне зоне на свеж ваздух. Обезбедите мир, топлину и свеж ваздух, пружите реанимацију ако је потребно. Ако је потребно, потражите савет лекара.



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

Безбедносни лист

према Уредбама 1907/2006/ЕЦ (РЕАЦх) и 2015/830/ЕУ

РЕФ: 985006

NANOCOLOR Ammonium 200

Страна: 4/11

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 26.08.2022

Версион: 2.2.4.2

- 4.1.1 Након контакта са КОЖОМ**
уклоните контаминирану одећу. Оштећену кожу или мукозну мембрану оперите текућом водом . Ако је могуће, користите сапун.
- 4.1.2 Након контакта са очима**
Темељно исперите текућом водом, широм отворених капака, и флашом за испирање, тушем за очи или текућом водом.
- 4.1.3 Након УДИСАЊА пара**
Морате да удишете свеж ваздух. Морате дисати свеж ваздух.
- 4.1.4 Након оралног узимања**
Неопходно је пити пуно воде угља.
- 4.2 Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени**
- 4.3 Након оралног узимања Индикација да је потребна хитна медицинска помоћ и посебан третман**
Нема додатних препорука. ---

ПОГЛАВЉЕ 5: Противпожарне мере

- 5.1 Supstace за гашење**
- 5.1.1 Погодна средства за гашење пожара**
Апарати за гашење пожара који одговарају класификацији пожара и, ако је применљиво, противпожарни покривач морају бити доступни на истакнутом месту у радном подручју. Могу се користити сви апарати за гашење пожара као што су ПЕНА, ВОДЕНИ СПРЕЈ, СУВИ ПРАХ, УГЉЕН ДИОКСИД. Апарати за гашење пожара који одговарају класификацији пожара и, ако је применљиво, противпожарни покривач морају бити доступни на истакнутом месту у радном подручју. Могу се користити сви апарати за гашење пожара као што су ПЕНА, ВОДЕНИ СПРЕЈ, СУВИ ПРАХ, УГЉЕН ДИОКСИД.
- 5.1.2 Неодговарајућа средства за гашење**
Нема података.
- 5.2 Посебне опасности које произлазе из супстанце или смеше**
Могуће је формирање каустичних мешавина паре и ваздуха.
- 5.3 Савети за ватрогасце**
Није за овај производ. Паковање гори као папир или пластика.
- 5.4 Додатне Информације**

ПОГЛАВЉЕ 6: Мере у случају испуштања

- 6.1 Личне мере предострожности, заштитна опрема и поступци у хитним случајевима**
Немојте удисати пару. Неопходна је редовна обука особља.
- 6.2 Мере заштите животне средине**



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

Безбедносни лист

према Уредбама 1907/2006/ЕЦ (РЕАЦх) и 2015/830/ЕУ

РЕФ: 985006

NANOCOLOR Ammonium 200

Страна: 5/11

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 26.08.2022

Версион: 2.2.4.2

Нису неопходне

6.3 Методе и материјал за задржавање и чишћење

Све проливане течности инертним адсорбентом. Сакупите мале количине исцуреле течности и сипајте је у одвод.

6.4 Упућивање на друге одељке

ПОГЛАВЉЕ 7: Руковање и складиштење

7.1 Мере предострожности за безбедно руковање

Рукујте у складу са упутствима која сте добили уз производ. Користите сигурносну боцу када протресете епрувете.

7.2 Услови за безбедно складиштење, укључујући све некомпатибилности

Сигурно складиштење је загарантовано у оригиналном паковању. Класа складиштења (немачка хемијска индустрија): видети поглавље 12.1

Klasa skladištenja: 6.1B

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 3

7.2.1 Захтеви за складишне просторије и контејнере

Држите оригиналну амбалажу затворену током руковања и складиштења.

7.3 Специфичне крајње употребе

Производ за аналитичку употребу.

ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола излагања / лична заштита

8.1 Контролни параметри

8 mL Ammonium 10-200 (R0)

Хемијски: *rastvor natrijum hidroksida*

ЦАС бр.: 1310-73-2

Хемијски: *sodium salicylate*

DNEL: 1,32 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (Изведено без нивоа ефекта за раднике)

PNEC sveža voda: 0,0413 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Очекивана али остварена концентрација)

ЦАС бр.: 54-21-7

20 x 18 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Хемијски: *natrijum nitroprussid*

ЦАС бр.: 13755-38-9

Хемијски: *dichloroisocyanuric kiselina, natrijum so*

ЦАС бр.: 2893-78-9

Безбедносни лист

према Уредбама 1907/2006/ЕЦ (РЕАЦх) и 2015/830/ЕУ

РЕФ: 985006

NANOCOLOR Ammonium 200

Страна: 6/11

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 26.08.2022

Версион: 2.2.4.2

8.2 Контроле експозиције

Добар систем вентилације и усисавања у просторији, подови отпорни на хемикалије, опрема за одвод и прање. На радном месту мора се одржавати највиши ниво чистоће.

8.2.1 Заштита дисајних органа

Нема додатних препорука.

8.2.2 Заштита коже / рукохват

Да, рукавице према ЕН 374 (време пробоја >30 мин – ниво 2), направљене од ПВЦ-а, природног латекса, неопрена или нитрила (на пример од Ansell или KCL). Користите рукавице за краткотрајну хемијску заштиту латекса према ЕН 374-3 ниво 1.

8.2.3 Заштита очију / Заштита лица

Да, заштитне наочаре према ЕН 166 са уграђеном бочном заштитом.

8.2.4 Заштита коже

Није неопходно.

8.2.5 Лична хигијена

Забрањено је јести, пити, пушити, њушкати и држати храну на радном месту. Избегавајте контакт са кожом, очима и одећом. Оперите сву просуту одећу и потопите је у воду. Оперите руке сапуном и водом пре јела и нанесите заштитну крему.

8.2.6 Термичке опасности

Нема података.

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Не испуштајте производ у околину.

ПОГЛАВЉЕ 9: Физичка и хемијска својства

9.1 Подаци о основним физичким и хемијским својствима

8 mL Ammonium 10-200 (R0)

| | |
|---|----------------|
| a) Стање агрегације: | безбојна |
| b) Боја: | црвена |
| c) Мирис: | Нема података. |
| d) Тачка топљења: | Нема података. |
| e) тачка кључања: | Нема података. |
| f) Запалљивост: | Нема података. |
| g) Границе експлозивности (доње/горње): | Нема података. |
| h) Температура паљења: | Нема података. |
| i) Temperatura рајенја: | Нема података. |
| j) Температура распадања: | Нема података. |
| k) pH вредност: | 12-13 |
| l) Кинематичка вискозност: | Нема података. |
| m) Растворљивост у води: | 0-100 % |
| n) Коефицијент дисперзије (о-в) : | Нема података. |
| o) Pritisak пара (20°C): | Нема података. |
| p) Специфична гравитација: | Нема података. |
| q) Релативна густина паре (ваздух=1) : | Нема података. |
| r) Величине честица: | Нема података. |

20 x 18 mg NANOFIX Ammonium (R2)

| | |
|----------------------|----------------|
| a) Стање агрегације: | безбојна |
| b) Боја: | црвена |
| c) Мирис: | Нема података. |
| d) Тачка топљења: | Нема података. |
| e) тачка кључања: | Нема података. |



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

Безбедносни лист

према Уредбама 1907/2006/ЕЦ (РЕАЦх) и 2015/830/ЕУ

РЕФ: 985006

NANOCOLOR Ammonium 200

Страна: 7/11

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 26.08.2022

Версион: 2.2.4.2

| | |
|---|----------------|
| f) Запаљивост: | Нема података. |
| g) Границе експлозивности (доње/горње): | Нема података. |
| h) Температура паљења: | Нема података. |
| i) Temperatura paljenja: | Нема података. |
| j) Температура распадања: | Нема података. |
| k) пХ вредност: | 5-7 |
| l) Кинематичка вискозност: | Нема података. |
| m) Растворљивост у води: | Нема података. |
| n) Коэффициент дисперзије (о-в) : | Нема података. |
| o) Pritisak para (20°C): | Нема података. |
| p) Специфична гравитација: | Нема података. |
| q) Релативна густина паре (ваздух=1) : | Нема података. |
| r) Величине čestica: | Нема података. |

9.2 Додатне информације

Нема доступних података за друге параметре за смеше, јер није потребна регистрација и извештај о хемијској безбедности. својства релевантна за групе супстанци

ПОГЛАВЉЕ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Друге информације нису доступне.

10.2 Хемијска стабилност

нема познате нестабилности.

10.3 Могућност опасних реакција

Друге информације нису доступне.

10.4 Услови које треба избегавати

Погледајте температуру складиштења која је одштампана на њему.

10.5 Некомпатибилни материјали

Нема података.

10.6 Опасни производи разлагања

Они су у оригиналном паковању / сви реагенси спаковано нарочито. Није примећена деградација током рока трајања.

ПОГЛАВЉЕ 11: Токсиколошке информације

11.1 Информације о класама опасности према уредби (ЕЦ) 1272/2008

Важи за чисту супстанцу. вантитативни подаци о токсичности овог производа нису доступни.

8 mL Ammonium 10-200 (R0)

Хемијски: *rastvor natrijum hidroksida*
 LD50 orl rat : [$< 1\%$] > 50000 mg/kg
 LD50 orl mus : [$< 1\%$] > 4000 mg/kg

ЦАС бр.: 1310-73-2

Хемијски: *sodium salicylate*
 LD50 orl rat : 1000 mg/kg
 LC_{Low} orl hmn : 700 mg/kg

ЦАС бр.: 54-21-7

Безбедносни лист

према Уредбама 1907/2006/ЕЦ (РЕАЦх) и 2015/830/ЕУ

РЕФ: 985006

NANOCOLOR Ammonium 200

Страна: 8/11

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 26.08.2022

Версион: 2.2.4.2

20 x 18 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Хемијски: *natrijum nitroprussid*

ЦАС бр.: 13755-38-9

LD50 orl rat : 99 mg/kg

LC_{Low} orl rat : 20 mg/kg

Акутни ефекти: послеорални унос, изазива озбиљну штету по здравље или може довести до смрти ако се прогута чак и у малим количинама.

Хемијски: *dichloroisocianuric kiselina, natrijum so*

ЦАС бр.: 2893-78-9

LD50 orl rat : 550-1600 mg/kg

LC_{Low} orl hmn : 3570 mg/kg

11.2 Друге опасности

Могући ефекти ендокриног поремећаја

Нема података.

Остале информације

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 12: Еколошки подаци

12.1 Токсичност

Информације се односе на чисте супстанце.

8 mL Ammonium 10-200 (R0)

Хемијски: *rastvor natrijum hidroksida*

ЦАС бр.: 1310-73-2

LC50 *leuciscus idus*/96h : 35-189 mg/L

LC50 *fish*/96h : 45.4 mg/L

EC50 *daphnia*/48h : >100 mg/L

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): nwg

WGK No.: 0142

Klasa skladištenja: 12-13

Хемијски: *sodium salicylate*

ЦАС бр.: 54-21-7

PNEC *sveža voda* : 0,0413 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Очекивана, али извршена концентрација)

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1

Klasa skladištenja: 12-13

20 x 18 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Хемијски: *natrijum nitroprussid*

ЦАС бр.: 13755-38-9

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 3

Klasa skladištenja: 6.1 B

Хемијски: *dichloroisocianuric kiselina, natrijum so*

ЦАС бр.: 2893-78-9

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 3

Klasa skladištenja: 13

12.2 Постојаност и разградљивост

Није неопходно.

12.3 Биоакумулативни потенцијал

Није неопходно.

12.4 Мобилност у земљишту

Није неопходно.

12.5 Резултати РВТ и vPvB процене

Ова супстанца/мешавина не садржи компоненте за које се сматра да су постојане, биоакумулативне и токсичне (ПБТ) или веома постојане и веома биоакумулативне (vПвБ) на нивоима од 0,1% или више



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11
52355 Düren · Germany
www.mn-net.com

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

Безбедносни лист

према Уредбама 1907/2006/ЕЦ (РЕАЦх) и 2015/830/ЕУ

РЕФ: 985006

NANOCOLOR Ammonium 200

Страна: 9/11

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 26.08.2022

Версион: 2.2.4.2

12.6 Ендокрине поремећаје својства

Нема података.

12.7 Other adverse effects

Нема података.

ПОГЛАВЉЕ 13: Odlaganje

Поштујте локалне прописе за сакупљање и одлагање опасног отпада, контактирајте компанију за одлагање отпада где се могу добити информације о одлагању отпада (број кода отпада 16 05 06).

13.1 Методе третмана отпада

Није неопходно, погледајте горе.

ПОГЛАВЉЕ 14: Информације о транспорту

14.1 - 14.4: Нема опасних материја у складу са транспортним прописима

14.5 Опасности за животну средину

Није неопходно, садржи само малу количину опасних материја.

14.6 Посебне мере опреза за корисника

Није неопходно.

14.7 Транспорт у расутом стању према Анексу ИИ МАРПОЛ-а и ИБЦ кодексу

Није применљиво.

ПОГЛАВЉЕ 15: Информације о прописима

15.1 Безбедносни, здравствени и еколошки прописи/закони специфични за супстанцу или смешу

Закон о заштити од опасних супстанци (ДЕ: Цхемикалиенгесетз - ЦхемГ), август 2013., статус: октобар 2020.
Правилник о заштити од опасних материја (Е: Гефахрстоффверорднунг - ГефСтоффВ), новембар 2010, статус: март 2017
ТРГС 201, Класификација и обележавање активности које укључују опасне материје, фебруар 2017.
ТРГС 220, Национални аспекти приликом припреме безбедносних листова, јануар 2017.
ТРГС 400, Процена ризика за активности које укључују опасне супстанце, јул 2017.
БекГС 408, Примена ГефСтоффВ и ТРГС са ступањем на снагу ЦЛП уредбе, децембар 2009, статус: јануар 2012
МН летак/путства за употребу, такође на www.mn-net.com
Ако је потребно, придржавајте се других прописа специфичних за земљу.

15.2 Процена хемијске безбедности

није потребно за ове мале количине

ПОГЛАВЉЕ 16: Остале информације

16.1 Промене у односу на претходну верзију

Између верзија 2.2.4.2 и 2.2.2.2 примењене су следеће промене:- Исправљено 2 података о саставу

16.2 Листа Х и П фразе

16.2.1 Списак релевантних Х фразе

| | |
|------|-------------------------------|
| H302 | Штетан ако се прогута. |
| H315 | Изазива иритацију коже. |
| H319 | Изазива јаку иритацију очију. |

16.2.2 Списак релевантних П фразе

| | |
|----------|---|
| P264W | Оперите темељно након руковања. |
| P280sh | Носите заштитне рукавице / заштитне наочаре. |
| P301+312 | АКО СЕ ПРОГУТА: Позовите Центар за контролу тровања или лекара ако се не осећате добро. |
| P330 | Исперите уста. |

16.3 Препоручена ограничења употребе

Само за професионалне кориснике.

Појединачно паковање овог производа или комплета за тестирање има умерену опасност.

Безбедносни лист

према Уредбама 1907/2006/ЕЦ (РЕАЦХ) и 2015/830/ЕУ

РЕФ: 985006

NANOCOLOR Ammonium 200

Страна: 10/11

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 26.08.2022

Версион: 2.2.4.2

16.4 Извори података

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (леци о опасним радним материјалима)

Директива 1999/92/ЕГ Минимални захтеви за побољшање безбедности и здравствене заштите радника изложених ризику од потенцијално експлозивних атмосфера

SUVA .CH, граничне вредности у ваздуху на раду 2009, ревидирано 01.2009

Уредба 790/2009/ЕУ Прилагођавање ЦЛП уредбе 1272/2008/ЕУ техничком и научном напретку

Уредба 453/2010/ЕУ РЕАЦХ – ЗАХТЕВИ ЗА ПРИПРЕМУ БЕЗБЕДНОСНОГ ЛИСТА

Уредба 487/2013/ЕУ, 4. Прилагођавање уредбе ЦЛП техничком и научном напретку

Уредба 669/2018/ЕУ, 4. Прилагођавање уредбе ЦЛП техничком и научном напретку

Уредба 1480/2018/ЕУ, 4. Прилагођавање уредбе ЦЛП техничком и научном напретку

TRGS 900, немачка технолошка правила о граничним вредностима у ваздуху на раду, од 03.2019.

Уредба 878/2020/ЕУ

Уредба 849/2021/ЕУ, 4. Прилагођавање уредбе ЦЛП техничком и научном напретку

ревизије/ажурирања

Разлог за ревизију: 2014-02 Исправљена структура секција према Уредби 453/2010/ЕУ, ако је потребно

2014-04 Прилагођавање Уредбе 487/2013/ЕУ

2016-03 Прилагођавање Уредбе 1221/2015/ЕУ

2017-11 адаптација ЕЦХА регистрационог досијеа

2022-11 Прилагођавање Уредбе 878/2020/ЕУ

16.5 Додатне информације

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG даје ове информације у доброј намери и актуелне у време када су издате. Овај документ је само водиља одговарајућем предострожном руковању од стране обученог корисника. Појединци који примају информације морају да остваре независну процену у одређивању своје адекватности за одређену сврху.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG не даје никакве изјаве или гаранције, било је изражено или имплицитно, укључујући без ограничења гаранције за продају, подесности за одређени назив и вези са информацијама које су овде дате или производи на које се информације односи. Према томе MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG неће сносити одговорност за штету насталу употребом или ослањањем на ове информације. За додатне информације погледајте услове у нашим ценовницима.

16.6 Легенда / Скраћенице

| | |
|-----------------|---|
| 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 |
| 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 |



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

Безбедносни лист

према Уредбама 1907/2006/ЕЦ (РЕАЦх) и 2015/830/ЕУ

РЕФ: 985006

NANOCOLOR Ammonium 200

Страна: 11/11

Датум штампања: 22.11.2022

Датум издавања: 26.08.2022

Версион: 2.2.4.2

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 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 Савети за обуку

Редовна обука о безбедности. Вишеструке обуке особља у вези са опасностима и заштитом од употребе опасних супстанци на радном месту. Додатна обука и упознавање особља са коришћењем.

