

# Безбедносни лист

## према Уредбама РЕАЦх 1907/2006/ЕЦ

РЕФ: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Страна: 1/11

Датум штампања: 15.05.2024

Датум издавања: 01.02.2024

Версион: 2.2.3.5

### ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација супстанце/смеше и компаније

#### 1.1 Идентификатор производа

РЕФ 985004  
 Назив производа NANOCOLOR Ammonium 10  
 РЕАЦХ Регистрациони број(и): видети ОДЕЉАК 3.1/3.2 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 7 mL Ammonium 10-200 (R0)  
 1 x 20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2) UFI: 41HU-03AU-H20P-9Q9R

#### 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: 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>>  
 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/категорије опасности**

H302

Acute Tox. 4 oral

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

7 mL Ammonium 10-200 (R0)

Сигнална реч

Није потребно означавање као опасно

-

Нема класа опасности



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://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 РЕАЦх 1907/2006/ЕЦ

РЕФ: 985004	NANOCOLOR Ammonium 10	Страна: 2/11
Датум штампања: 15.05.2024	Датум издавања: 01.02.2024	Версион: 2.2.3.5

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)



GHS07

Сигнална реч                      WARNING (УПОЗОРЕЊЕ)

Опасност идентификација	Класе/категорије опасности
H302	Acute Tox. 4 oral

Листа Х фраза: видети одељак 16.2

### 2.2 Елементи етикете према уредби (ЕЦ) 1272/2008

Према ЦЛП 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).

7 mL Ammonium 10-200 (R0)  
 Није потребно означавање као опасно  
 Сигнална реч: -

20x 14 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**  
 Нема података.

**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**  
 (? 6)&X:413& (H36) ПБЛ  
 вПвБ:                      није применљиво

**Могући ефекти ендокриног поремећаја**  
 Нема података.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://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 РЕАЦх 1907/2006/ЕЦ

РЕФ: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Страна: 3/11

Датум штампања: 15.05.2024

Датум издавања: 01.02.2024

Версион: 2.2.3.5

### ПОГЛАВЉЕ 3: Састав / информације о састојцима

#### 3.1 Супстанце или 3.2 Смеше

##### 7 mL Ammonium 10-200 (R0)

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

Оцена супстанце: H314, Skin Corr. 1 A  
Хемијска формула: NaOH•H<sub>2</sub>O  
Pseudonim (de): verdünnte Natronlauge  
REACH Reg. No.: 01-2119457892-27-xxxx  
EC No.: 215-185-5 Oznaka No.: 011-002-00-6  
Специфична граница концентрације: Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % - Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % - Skin Corr. 1B;  
H314: 2 % ≤ C < 5 % - Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %  
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: C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>NaO<sub>3</sub>  
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.

##### 20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

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

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

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

Оцена супстанце: H301, Acute Tox. 3 oral  
Хемијска формула: Na<sub>2</sub>[Fe(CN)<sub>5</sub>NO]•2H<sub>2</sub>O  
Pseudonim (de): Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)  
EC No.: 238-373-9  
Концентрација: 5 - <15 %  
Прем CLP (GHS): Критеријуми за класификацију нису испуњени.

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, resp. irrit. STOT SE 3,  
H410, Aquatic Chronic 1, EUH031, not defined  
Хемијска формула: C<sub>3</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>3</sub>NaO<sub>3</sub>  
Pseudonim (de): 1,3-Dichlor-5H-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion  
REACH Reg. No.: 01-2119489371-33-xxxx Oznaka No.: 613-030-01-7  
EC No.: 220-767-7  
Концентрација: 3 - <10 %  
Прем CLP (GHS): Критеријуми за класификацију нису испуњени.

# Безбедносни лист

## према Уредбама РЕАЦх 1907/2006/ЕЦ

РЕФ: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Страна: 4/11

Датум штампања: 15.05.2024

Датум издавања: 01.02.2024

Версион: 2.2.3.5

### 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.

#### 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

Нема познатих одложених симптома или ефеката за овај производ.

### 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 za gašenje

#### 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

Нема података.

## 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

{ ? }&X:413& (10) ПБТ применљиво  
вПВБ: није применљиво

### 6.3 Методе и материјал за задржавање и чишћење

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

# Безбедносни лист

## према Уредбама РЕАЦх 1907/2006/ЕЦ

РЕФ: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Страна: 5/11

Датум штампања: 15.05.2024

Датум издавања: 01.02.2024

Версион: 2.2.3.5

### 6.4 Упућивање на друге одељке

Нема података.

## 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 од МАЦХЕРЕИ-НАГЕЛ. Класа складиштења (немачка хемијска индустрија): видети поглавље 12.1

**Класа складиштења:**

6.1B

**Класификација штетности за воду (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

**20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)**Хемијски: *natrijum nitroprussid*

ЦАС бр.: 13755-38-9

Хемијски: *dichloroisocyanuric kiselina, natrijum so*

ЦАС бр.: 2893-78-9

**7 mL Ammonium 10-200 (R0)**Хемијски: *rastvor natrijum hidroksida*

ЦАС бр.: 1310-73-2

Хемијски: *sodium salicylate*

ЦАС бр.: 54-21-7

DNEL: 1,32 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC свежа вода: 0,0413 mg/L

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

### 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 &gt;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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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

# Безбедносни лист

## према Уредбама РЕАЦх 1907/2006/ЕЦ

РЕФ: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Страна: 6/11

Датум штампања: 15.05.2024

Датум издавања: 01.02.2024

Версион: 2.2.3.5

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

##### 20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

a) Стање агрегације:	прах (чврсти)
b) Боја:	ружа
c) Мирис:	хлорни
d) Тачка топљења:	Нема података.
e) тачка кључања:	Нема података.
f) Запаљивост:	Нема података.
g) Границе експлозивности (доње/горње):	Нема података.
h) Температура паљења:	Нема података.
i) Температура рапјења:	Нема података.
j) Температура распадања:	Нема података.
k) pH вредност:	5-7
l) Кинематичка вискозност:	Нема података.
m) Растворљивост у води:	Нема података.
n) Коефицијент дисперзије (K <sub>о-в</sub> ):	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.

##### 7 mL Ammonium 10-200 (R0)

a) Стање агрегације:	теčnost
b) Боја:	безбојна
c) Мирис:	без мириса
d) Тачка топљења:	Нема података.
e) тачка кључања:	Нема података.
f) Запаљивост:	Нема података.
g) Границе експлозивности (доње/горње):	Нема података.
h) Температура паљења:	Нема података.
i) Температура рапјења:	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 (K <sub>о-в</sub> ):	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.

### 9.2

#### Додатне информације

#### 9.2.1

##### Подаци о класама физичке опасности

Нема података.

#### 9.2.2

##### Остали параметри везани за безбедност



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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

# Безбедносни лист

## према Уредбама РЕАЦх 1907/2006/ЕЦ

РЕФ: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Страна: 7/11

Датум штампања: 15.05.2024

Датум издавања: 01.02.2024

Версион: 2.2.3.5

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

□□

### 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.

##### 20x 14 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

##### 7 mL Ammonium 10-200 (R0)

Хемијски: *rastvor natrijum hidroksida*

ЦАС бр.: 1310-73-2

LD50 orl rat : [ $< 1\%$ ]  $> 50000$  mg/kg

LD50 orl mus : [ $< 1\%$ ]  $> 4000$  mg/kg

Хемијски: *sodium salicylate*

ЦАС бр.: 54-21-7

LD50 orl rat : 1000 mg/kg

LC\_Low orl hmn : 700 mg/kg

#### 11.2 Друге опасности

##### Могући ефекти ендокриног поремећаја

Нема података.

##### Остале информације

Нема података.





# Безбедносни лист

## према Уредбама РЕАЦх 1907/2006/ЕЦ

РЕФ: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Страна: 8/11

Датум штампања: 15.05.2024

Датум издавања: 01.02.2024

Версион: 2.2.3.5

### ПОГЛАВЉЕ 12: Еколошки подаци

#### 12.1 Токсичност

Информације се односе на чисте супстанце.

##### 20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Назив супстанце: *natrijum nitroprussid*

CAS-Nr.: 13755-38-9

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 3

Klasa skladištenja: 6.1 B

Назив супстанце: *dichloroisocianuric kiselina, natrijum so*

CAS-Nr.: 2893-78-9

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 3

Klasa skladištenja: 13

##### 7 mL Ammonium 10-200 (R0)

Назив супстанце: *rastvor natrijum hidroksida*

CAS-Nr.: 1310-73-2

LC50 *leuciscus idus*/96h : 35-189 mg/LLC50 *fish*/96h : 45.4 mg/LEC50 *daphnia*/48h : >100 mg/L

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): nwg WGK No.: 0142

Klasa skladištenja: 12-13

Назив супстанце: *sodium salicylate*

CAS-Nr.: 54-21-7

PNEC *sveža voda* : 0,0413 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = концентрација при којој се не очекује утицај на животну средину

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1

Klasa skladištenja: 12-13

#### 12.2 Постојаност и разградљивост

#### 12.3 Биоакумулативни потенцијал

#### 12.4 Мобилност у земљишту

#### 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 (вПвБ) на нивоима од 0,1% или више.

#### 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.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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



# Безбедносни лист

## према Уредбама РЕАЦх 1907/2006/ЕЦ

РЕФ: 985004	NANOCOLOR Ammonium 10	Страна: 9/11
Датум штампања: 15.05.2024	Датум издавања: 01.02.2024	Версион: 2.2.3.5

### 14.6 Посебне мере опреза за корисника

Није неопходно.

### 14.7 Расути транспорт морем према инструментима ИМО

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/упутства за употребу, такође на [www.mn-net.com](http://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 2.2.3.5 и 2.2.2.2 примењене су следеће промене:- Исправљено 1 података о саставу- Исправљена су 3 података о супстанци

### 16.2 Листа Х и П фраза

#### 16.2.1 Списак релевантних Х фраза

Н Између верзија 2.2.3.5 и 2.2.2.2 примењене су следеће промене:- Исправљено 1 података о саставу- Исправљена су 3 података о супстанци  
 Н302 Штетан ако се прогута.

#### 16.2.2 Списак релевантних П фраза

### 16.3 Препоручена ограничења употребе

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

### 16.4 Извори података

KÜHN, BIRETT, Леци о опасним материјама, 2021  
 Директива 1999/92/ЕГ Минимални захтеви за побољшање безбедности и здравствене заштите радника изложених ризику од потенцијално експлозивних атмосфера  
 СУВА .ЦХ, граничне вредности у ваздуху на раду 2009, ревидирано 01/2009  
 Уредба 790/2009/ЕУ, прилагођавање Уредбе 1272/2008/ЕУ техничком и научном напретку (1. АТП)  
 Уредба 453/2010/ЕУ, прилагођавање РЕАЦХ уредбе 1907/2006/ЕГ  
 Уредба 487/ 2013/ЕУ, прилагођавање уредбе 1272/2008/ЕГ техничком и научном напретку (4. АТП)  
 Уредба 1221/2015/ЕУ, прилагођавање Уредбе 1272/2008/ЕГ техничком и научном напретку (7. АТП)  
 Уредба 776/2017/ЕУ, прилагођавање уредбе 1272/2008/ЕГ техничком и научном напретку (10. АТП)  
 {?1} ТРГС 905, немачка правила технологије за канцерогене и мутагене супстанце, од 18. марта 2016. {1}  
 Уредба 669/2018/ЕУ, прилагођавање Уредбе 1272/2008/Е3 техничком и научном напретку Текст (11. АТП)  
 Уредба 1480/2018/ЕУ, прилагођавање Уредбе 1272/2008/ЕГ техничком и научном напретку (13. АТП)  
 Уредба 521/2019/ЕУ, прилагођавање Уредбе 1272/2008/ЕГ техничком и научном напретку (12. АТП)  
 ТРГС 900, немачка технолошка правила о граничним вредностима у ваздуху на раду, од 03.2019.  
 Уредба 217/2020/ЕУ, прилагођавање Анекса VI, део 3, Уредбе 1272/2008/Е3 техничком и научном напретку (14. АТП)  
 Уредба 878/2020/ЕУ, прилагођавање Анекса ИИ РЕАЦХ уредбе 1907/2006/ЕГ  
 Уредба 1182/2020/ЕУ, прилагођавање Анекса VI, део 3, Уредбе 1272/2008/Е3 техничком и научном напретку (15. АТП)  
 Уредба 643/2021/ЕУ, прилагођавање Анекса VI, Део 1, Уредбе 1272/2008/Е3 техничком и научном напретку (16. АТП)  
 Уредба 849/2021/ЕУ, прилагођавање Анекса VI, Део 3, Уредбе 1272/2008/Е3 техничком и научном напретку (17. АТП)  
 Уредба 692/2022/ЕУ, прилагођавање Анекса VI, Део 1, Уредбе 1272/2008/Е3 техничком и научном напретку (18. АТП)

ревизије/ажурирања

Разлог ревизије: 2014-02 Исправљена структура секција према Уредби 453/2010/ЕУ, ако је потребно  
 2014-04 прилагођавање према Уредби 487/2013/ЕУ  
 2016-03 прилагођавање према Уредби 1221/2015/ЕУ  
 {?4} 2017-08 прилагођавање према Уредби о денатурацији етанола 2016/1867/ЕУ {/4}  
 2017-11 прилагођавање према ЕЦХА регистрационом досијеу



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://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 РЕАЦх 1907/2006/ЕЦ

РЕФ: 985004	NANOCOLOR Ammonium 10	Страна: 10/11
Датум штампања: 15.05.2024	Датум издавања: 01.02.2024	Версион: 2.2.3.5

2022-11 прилагођавање према Уредби 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
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



## Безбедносни лист према Уредбама РЕАЦх 1907/2006/ЕЦ

РЕФ: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Страна: 11/11

Датум штампања: 15.05.2024

Датум издавања: 01.02.2024

Версион: 2.2.3.5

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.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

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