

Bezpečnostní list

podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Strana: 1/11

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 01.02.2024

Verze: 2.2.3.5

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti

1.1 Identifikátor výrobku

REF 985004
Název produktu NANOCOLOR Ammonium 10

Registrační čísla REACH: zobrazit oddíl 3.1/3.2 nebo
Registrační číslo u těchto látek neexistuje, protože roční tonáže nevyžaduje registraci nebo
látka nebo její použití jsou osvobozeny od registrace.

20 x 7 mL Ammonium 10-200 (R0)
1 x 20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2) UFI: 41HU-03AU-H20P-9Q9R

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Produkt pro analytické použití.

Klasifikace expozičního scénáře dle REACH, RIP 3.2 Kódy: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0
Scénář expozice je integrován do ODDÍL 1-16.

Nedoporučená použití

není popsána

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
Valenciener Str. 11, 52355 Düren, Německo
Tel. +49 2421 969 0

E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

CZ: TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO (TIS)
120 00 Praha, Tel. +420 (2) 224 91 92 93, <<https://www.tis-cz.cz>>
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)
99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Aktuální verze našich bezpečnostních listů lze nalézt na internetu:

Lieferant / Supplier
Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
76185 Karlsruhe, Germany
+49 721 5606 0
<<http://www.mn-net.com/SDS>>
sicherheit@carlroth.de

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.0 Klasifikace přípravku podle nařízení (ES) 1272/2008



GHS07

Signální slovo WARNING (VAROVÁNÍ)

Identifikace nebezpečí Rizikové třídy / kategorie

H302 Acute Tox. 4 oral

2.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení (ES) 1272/2008

7 mL Ammonium 10-200 (R0)

Signální slovo Nemusíte označování jako nebezpečný
-

Žádné třída ohrožení

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)



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

Bezpečnostní list

podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Strana: 2/11

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 01.02.2024

Verze: 2.2.3.5



GHS07

Signální slovo

WARNING (VAROVÁNÍ)

Identifikace nebezpečí

Rizikové třídy / kategorie

H302

Acute Tox. 4 oral

Seznam H-vět: viz oddíl 16.2

2.2 Prvky označení podle nařízení (ES) 1272/2008

Dle CLP musejí být vnitřní obaly označeny pouze GHS symbolem/symboly a produktovým identifikátorem (CE 1272/2008 příloha I - 1.5.1.2). Vnitřní obaly do 10 mL potřebují max. 2 symboly (příloha I - 1.5.2.4.1 / 2). Škodlivé chemické látky/směsi se signálním slovem: **VAROVÁNÍ (WARNING)**, nesmějí být označeny H a P větami **až do 125 mL** (CE 1272/2008 příloha I - 1.5.2).

7 mL Ammonium 10-200 (R0)

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)



GHS07

Signální slovo: WARNING (VAROVÁNÍ)

Označení prvků kompletního produktu



GHS07

Signální slovo: WARNING (VAROVÁNÍ)

2.3 Další nebezpečnost

Možná nebezpečí vyplývající z fyzi chemických vlastností

data nejsou k dispozici

Informace, týkající se zvláštních nebezpečí pro zdraví a možné symptom

Protože po perorální příjem, poškození zdraví při požití v malých množstvích.

Informace, týkající se zvláštních rizik pro životní prostředí

{? 6}Může vyvolat závažné škodlivé účinky pro vodní organismy. {?6} PBT:

vPvB: nevztahuje se

Možné účinky narušující endokrinní systém

data nejsou k dispozici

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky / 3.2 Směsi

7 mL Ammonium 10-200 (R0)

Bezpečnostní list

podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Strana: 3/11

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 01.02.2024

Verze: 2.2.3.5

Název látky: *roztok hydroxidu sodného*
CAS č.: 1310-73-2

Hodnocení látky: H314, Skin Corr. 1 A
Molekulový vzorec: NaOH•H₂O
Pseudonym (de): verdünnte Natronlauge
Registr. č. REACH: 01-2119457892-27-xxxx
EB nr.: 215-185-5

Index. číslo: 011-002-00-6

Specifický koncentrační limit: 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 %

Koncentrace: 0,1 - <0,5 %
Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Název látky: *salicylát sodný*
CAS č.: 54-21-7

Hodnocení látky: H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H361, Repr. 2, H361d, Repr. 2
Molekulový vzorec: C₇H₅NaO₃
Registr. č. REACH: 01-2119918289-28-xxxx
EB nr.: 200-198-0
Koncentrace: 0,1 - <0,3 %
Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Název látky: *sodný nitroprusidu*
CAS č.: 13755-38-9

Hodnocení látky: H301, Acute Tox. 3 oral
Molekulový vzorec: Na₂[Fe(CN)₅NO] 2 • 2 H₂O
Pseudonym (de): Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)
EB nr.: 238-373-9
Koncentrace: 15 - <33 %
Podle CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral

Název látky: *sodný nitroprusidu*
CAS č.: 13755-38-9

Hodnocení látky: H301, Acute Tox. 3 oral
Molekulový vzorec: Na₂[Fe(CN)₅NO] 2 • 2 H₂O
Pseudonym (de): Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)
EB nr.: 238-373-9
Koncentrace: 5 - <15 %
Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Název látky: *kyselina dichlorisocyanuric, sodná sůl*
CAS č.: 2893-78-9

Hodnocení látky: 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
Molekulový vzorec: C₃Cl₂N₃NaO₃
Pseudonym (de): 1,3-Dichlor-5H-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion
Registr. č. REACH: 01-2119489371-33-xxxx
EB nr.: 220-767-7
Koncentrace: 3 - <10 %
Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Index. číslo: 613-030-01-7

3.3 Poznámky

Pokud nejsou uvedeny, přidávají se směsi s vodou [CAS 7732-18-5] na 100%. Seznam H a P vět: viz oddíl 16.2.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Ohledně první pomoci: Ihned umístěte postiženou osobu mimo zónu ohrožení na čerstvý vzduch. Zajistěte klid, teplo a poskytněte resuscitaci, je-li zapotřebí. V případě nutnosti vyhledejte lékařskou pomoc.



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

Bezpečnostní list

podle Nařízení REACh 1907/2006/EC

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Strana: 4/11

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 01.02.2024

Verze: 2.2.3.5

- 4.1.1 Při styku s KŮŽÍ**
Odstraňte kontaminovaný oděv. Důkladně proplachujte zasaženou kůži nebo sliznici. Rinse the affected skin or mucous membrane thoroughly pod tekoucí vodou. (Pokud je to možné) použijte mýdlo.
- 4.1.2 Při zasažení OČÍ**
Proplachujte pod tekoucí vodou při otevřených očních víčkách pomocí lahve pro čištění očí, oční sprchy či tekoucí vody (chraňte nepoškozené části očí).
- 4.1.3 Při NADÝCHÁNÍ výparů**
Po vdechnutí pěny nebo výparů je třeba vdechnout čerstvý vzduch. Udržujte dýchací cesty volné. ---
- 4.1.4 Při POŽITÍ**
Po požití vypijte velké množství.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**
U tohoto produktu nejsou známy žádné opožděné příznaky nebo účinky.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Žádné dodatečně doporučení. ---

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- 5.1.1 Vhodná hasiva**
Na nápadném místě v pracovní oblasti musí být k dispozici hasicí přístroje odpovídající klasifikaci požáru a případně hasicí deka. Lze použít všechny hasicí přístroje jako PĚNU, VODNÍ SPREJ, SUCHÝ PRÁŠEK, OXID UHLÍČITÝ. Na nápadném místě v pracovní oblasti musí být k dispozici hasicí přístroje odpovídající klasifikaci požáru a případně hasicí deka. Lze použít všechny hasicí přístroje jako PĚNU, VODNÍ SPREJ, SUCHÝ PRÁŠEK, OXID UHLÍČITÝ.

- 5.1.2 Nevhodné hasicí prostředky**
data nejsou k dispozici

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Možná tvorba nebezpečných a žravých směrů výparů a vzduchu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ne, z uvedených produktů. Balení výrobku hoří jako papír nebo plast.

5.4 Další informace

data nejsou k dispozici

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nevdechujte páry. Nutné je pravidelné školení pracovníků.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

{? 6} Může vyvolat závažné škodlivé účinky pro vodní organismy. {/? 6} PBT:
vPvB: nevztahuje se

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Spojte jakékoliv unikající tekutiny univerzálním pojídlem. Posbírejte malé části uniklé kapaliny a spláchněte spolu s vodou do odpadu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

data nejsou k dispozici

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ve shodě se zkušebními pokyny, které jsou přiloženy k produktu. Při protřepávání zkumavek použijte bezpečnostní lahev.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Bezpečné skladování je zaručeno v originálním balení od MACHEREY-NAGEL. Skladovací třída (německý chemický průmysl): viz kapitola 12.1

Sklad. třída (VCI):

6.1B



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

Bezpečnostní list

podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Strana: 5/11

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 01.02.2024

Verze: 2.2.3.5

Stupeň ohrožení vody (DE): 3

- 7.2.1 Podmínky pro skladovací prostory a kontejnery**
Během manipulace a skladování udržujte originální obaly produktů pevně uzavřené.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**
Produkt pro analytické použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Chemická látka: *sodný nitroprusid*

CAS No.: 13755-38-9

Chemická látka: *kyselina dichlorisocyanuric, sodná sůl*

CAS No.: 2893-78-9

7 mL Ammonium 10-200 (R0)

Chemická látka: *roztok hydroxidu sodného*

CAS No.: 1310-73-2

Chemická látka: *salicylát sodný*

CAS No.: 54-21-7

DNEL:

1,32 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Odvozená hladina bez účinku pro pracovníky

PNEC (sladká voda): 0,0413 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace

8.2 Omezování expozice

Dobrý ventilační a vývodní systém v místnosti, podlaha odolná vůči chemickým látkám, s podlahovým odtokem a umývárny. Na pracovišti musí být udržován nejvyšší stupeň čistoty.

8.2.1 Ochrana dýchacích orgánů

Žádné další doporučení.

8.2.2 Ochrana kůže / Ochrana rukou

Ano, rukavice dle EN 374 (Měřená rezistenční doba > 30 minut - třída 2), skládající se z přírodního PVC, skládající se z přírodního latexu, Neopren, či nitrilu (např. od Ansell či KCL). Krátké časy s chemicky odolné latexové rukavice známky EN 374-3 třída 1 se používá.

8.2.3 Ochrana očí / Ochrana obličeje

Ano, ochranné brýle dle EN 166 s integrovanými bočními ochrannými štíty nebo zavinovací ochrany.

8.2.4 Ochrana kůže

Není nutné.

8.2.5 Osobní hygiena

Požívání potravin, pití, kouření, šňupání a skladování potravin na vnitřních i venkovních pracovištích je zakázáno. Vyhněte se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Propláchněte jakýkoliv oděv, který byl potřísněn substancí, a namočte jej do vody. Po skončení/přerušení práce a před jídlem si řádně umyjte ruce mýdlem a vodou a poté použijte ochranný krém.

8.2.6 Tepelná nebezpečí

data nejsou k dispozici

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Nevypouštějte produkt do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

a) Skupenství:

prášek (masivní)

b) Barva:

výroba

c) Pach:

chlor-jako

d) Bod tání:

data nejsou k dispozici

e) Bod varu:

data nejsou k dispozici

f) Hořlavost:

data nejsou k dispozici

g) Meze výbušnosti (spodní / horní):

data nejsou k dispozici

h) Bod vzplanutí:

data nejsou k dispozici

i) Teplota vznícení:

data nejsou k dispozici

j) Teplota rozkladu:

data nejsou k dispozici

k) Hodnota PH:

5-7



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

Bezpečnostní list

podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Strana: 6/11

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 01.02.2024

Verze: 2.2.3.5

| | |
|--|-------------------------|
| l) Kinematická viskozita: | data nejsou k dispozici |
| m) Rozpustnost ve vodě: | data nejsou k dispozici |
| n) Rozdělovací koeficient ($K_{o/v}$): | data nejsou k dispozici |
| o) Tlak par (20°C): | data nejsou k dispozici |
| p) Specifická gravitace: | data nejsou k dispozici |
| q) Hustota par ($v_{zduch}=1$): | data nejsou k dispozici |
| r) Velikost částic: | data nejsou k dispozici |

7 mL Ammonium 10-200 (R0)

| | |
|--|-------------------------|
| a) Skupenství: | kapalina |
| b) Barva: | bezbarvý |
| c) Pach: | bez zápachu |
| d) Bod tání: | data nejsou k dispozici |
| e) Bod varu: | data nejsou k dispozici |
| f) Hořlavost: | data nejsou k dispozici |
| g) Meze výbušnosti (spodní / horní): | data nejsou k dispozici |
| h) Bod vzplanutí: | data nejsou k dispozici |
| i) Teplota vznícení: | data nejsou k dispozici |
| j) Teplota rozkladu: | data nejsou k dispozici |
| k) Hodnota PH: | 12-13 |
| l) Kinematická viskozita: | data nejsou k dispozici |
| m) Rozpustnost ve vodě: | 0-100 % |
| n) Rozdělovací koeficient ($K_{o/v}$): | data nejsou k dispozici |
| o) Tlak par (20°C): | data nejsou k dispozici |
| p) Specifická gravitace: | data nejsou k dispozici |
| q) Hustota par ($v_{zduch}=1$): | data nejsou k dispozici |
| r) Velikost částic: | data nejsou k dispozici |

9.2 Další informace

9.2.1 Informace o třídách fyzikální nebezpečnosti

data nejsou k dispozici

9.2.2 Další parametry související s bezpečností

Pro ostatní parametry pro směsi nejsou k dispozici žádné údaje, protože není vyžadována registrace ani zpráva o chemické bezpečnosti.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné další informace.

10.2 Chemická stabilita

není známa nestabilita.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné další informace nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Dodržujte skladovací teplotu, která je na něm uvedena.

10.5 Neslučitelné materiály

K dispozici žádné údaje.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V originálním balení sou všechny části/reagenty uloženy bezpečně a odděleně. Při zachování doporučených podmínek nebyl pozorován rozklad během doby trvanlivosti.



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

Bezpečnostní list

podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

| | | |
|-------------------------|--------------------------|----------------|
| REF: 985004 | NANOCOLOR Ammonium 10 | Strana: 7/11 |
| Datum tisku: 15.05.2024 | Datum vydání: 01.02.2024 | Verze: 2.2.3.5 |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti podle nařízení (ES) 1272/2008

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie. Údaje o množství toxicity tohoto produktu nejsou dostupné.

| | | |
|--|---|---------------------|
| 20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2) | | |
| Chemická látka: | <i>sodný nitroprussidu</i> | CAS No.: 13755-38-9 |
| LD50 orl rat : | 99 mg/kg | |
| LC _{Low} orl rat : | 20 mg/kg | |
| Akutní účinky: Protože po perorální příjem, poškození zdraví při požití v malých množstvích. | | |
| | | |
| Chemická látka: | <i>kyselina dichlorisocyanuric, sodná sůl</i> | CAS No.: 2893-78-9 |
| LD50 orl rat : | 550-1600 mg/kg | |
| LC _{Low} orl hmn : | 3570 mg/kg | |

| | | |
|----------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| 7 mL Ammonium 10-200 (R0) | | |
| Chemická látka: | <i>roztok hydroxidu sodného</i> | CAS No.: 1310-73-2 |
| LD50 orl rat : | [< 1%] > 50000 mg/kg | |
| LD50 orl mus : | [< 1%] > 4000 mg/kg | |
| | | |
| Chemická látka: | <i>salicylát sodný</i> | CAS No.: 54-21-7 |
| LD50 orl rat : | 1000 mg/kg | |
| LC _{Low} orl hmn : | 700 mg/kg | |

11.2 Další nebezpečnost

Možné účinky narušující endokrinní systém
data nejsou k dispozici

Další informace
K dispozici žádné údaje.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie.

| | | |
|--|----------------------------|---------------------|
| 20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2) | | |
| Název látky: | <i>sodný nitroprussidu</i> | CAS-Nr.: 13755-38-9 |
| Stupeň ohrožení vody (DE): | 3 | |
| Sklad. třída (VCI): | 6.1 B | |

| | | |
|----------------------------|---|--------------------|
| Název látky: | <i>kyselina dichlorisocyanuric, sodná sůl</i> | CAS-Nr.: 2893-78-9 |
| Stupeň ohrožení vody (DE): | 3 | |
| Sklad. třída (VCI): | 13 | |

| | | |
|----------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| 7 mL Ammonium 10-200 (R0) | | |
| Název látky: | <i>roztok hydroxidu sodného</i> | CAS-Nr.: 1310-73-2 |
| LC50 leuciscus idus/96h : | 35-189 mg/L | |
| LC50 fish/96h : | 45.4 mg/L | |
| EC50 daphnia/48h : | >100 mg/L | |
| Stupeň ohrožení vody (DE): | nwg Číslo WGK: 0142 | |
| Sklad. třída (VCI): | 12-13 | |

| | | |
|--|------------------------|------------------|
| Název látky: | <i>salicylát sodný</i> | CAS-Nr.: 54-21-7 |
| PNEC (sladká voda) : | 0,0413 mg/L | |
| PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrace, při které se neočekává žádný vliv na životní prostředí | | |
| Stupeň ohrožení vody (DE): | 1 | |
| Sklad. třída (VCI): | 12-13 | |



Bezpečnostní list

podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Strana: 8/11

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 01.02.2024

Verze: 2.2.3.5

12.2 Perzistence a rozložitelnost

12.3 Bioakumulační potenciál

12.4 Mobilita v půdě

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka/směs neobsahuje žádné složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) na úrovni 0,1 % nebo vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

data nejsou k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky

K dispozici žádné údaje.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Prosím dodržujte platné místní předpisy pro shromažďování a odstraňování nebezpečného odpadu a kontaktujte firmu, specializující se na odstraňování odpadů, pro další informace k odstraňování laboratorního odpadu (katalogové číslo odpadu: 16 05 06).

13.1 Metody nakládání s odpady

Není nutné, viz výše.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 - 14.4: Žádné nebezpečné zboží dle dopravní předpisy

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není potřeba, protože obsahují pouze malé množství nebezpečných látek.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není nutné

14.7 Přeprava volně loženého zboží po moři v souladu s nástroji IMO

Nerelevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Zákon o ochraně nebezpečných látek (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), srpen 2013, stav: říjen 2020
 Nařízení o ochraně před nebezpečnými látkami (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), listopad 2010, stav: březen 2017
 TRGS 201, Klasifikace a označování činností s nebezpečnými látkami, únor 2017
 TRGS 220, Národní aspekty při přípravě bezpečnostních listů, leden 2017
 TRGS 400, Hodnocení rizik pro činnosti zahrnující nebezpečné látky, červenec 2017
 BekGS 408, Aplikace GefStoffV a TRGS se vstupem v platnost nařízení CLP, prosinec 2009, stav: leden 2012
 MN leták/návod k použití, také na www.mn-net.com
 V případě potřeby dodržujte další předpisy specifické pro danou zemi.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

není nutné pro tyto malé částky



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

Bezpečnostní list

podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Strana: 9/11

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 01.02.2024

Verze: 2.2.3.5

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Změny oproti minulé verzi

Mezi verzemi 2.2.3.5 a 2.2.2.2 byly použity následující změny:- Opraveno 1 údajů o složení- Opraveno 3 údajů o látce

16.2 Seznam H a P vět

16.2.1 Seznam příslušných H vět

H Mezi verzemi 2.2.3.5 a 2.2.2.2 byly použity následující změny:- Opraveno 1 údajů o složení- Opraveno 3 údajů o látce

H302 Zdraví škodlivý při požití.

16.2.2 Seznam příslušných P vět

16.3 Doporučená omezení užívání

Pouze pro odborné uživatele.

Samostatné balení tohoto produktu nebo zkušební soupravy má mírný potenciál nebezpečnosti.

16.4 Zdroje klíčových dat

KÜHN, BIRETT, Letáky o nebezpečných materiálech, 2021

Směrnice 1999/92/EG Minimální požadavky na zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků ohrožených potenciálně výbušným prostředím

SUVA .CH, limitní hodnoty v ovzduší při práci 2009, revidováno 01/2009

Nařízení 790/2009/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/EU technickému a vědeckému pokroku (1. ATP)

Nařízení 453/2010/EU, úprava nařízení REACH 1907/2006/ES

Nařízení 487/ 2013/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (4. ATP)

Nařízení 1221/2015/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (7. ATP)

Nařízení 776/2017/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (10. ATP)

Nařízení 669/2018/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (11. ATP)

Nařízení 1480/2018/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (13. ATP)

Nařízení 521/2019/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (12. ATP)

TRGS 900, německá technická pravidla o mezích hodnotách v ovzduší při práci, od 03/2019

Nařízení 217/2020/EU, přizpůsobení přílohy VI části 3 nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (14. ATP)

Nařízení 878/2020/EU, úprava přílohy II nařízení REACH 1907/2006/ES

Nařízení 1182/2020/EU, přizpůsobení přílohy VI části 3 nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (15. ATP)

Nařízení 643/2021/EU, přizpůsobení přílohy VI části 1 nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (16. ATP)

Nařízení 849/2021/EU, přizpůsobení přílohy VI části 3 nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (17. ATP)

Nařízení 692/2022/EU, přizpůsobení přílohy VI části 1 nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (18. ATP)

revize/aktualizace

Důvod revize:

2014-02 V případě potřeby opravená struktura sekcí podle nařízení 453/2010/EU

úprava 2014-04 podle nařízení 487/2013/EU

úprava 2016-03 podle nařízení 1221/2015/EU

2017-11 úprava podle registrační dokumentace agentury ECHA

úprava 2022-11 podle nařízení 878/2020/EU

16.5 Další informace

Společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG poskytuje informace zde uvedené poctivě a aktualizované na základě vlastních realizací v době revizí. Tento dokument je určen pouze jako průvodce pro správné preventivní zacházení s materiálem řádně proškolenou osobou, používající tento produkt. Jedinci, přijímající informace v něm obsažené, musejí uplatnit svůj vlastní úsudek v určení vhodnosti těchto informací pro zvláštní účely.

Společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neposkytuje žádná ZAJIŠTĚNÍ ani ZÁRUKY, a to ani zjevné ani skryté, v četně jakýchkoliv neomezených záruk obchodovatelnosti, použitelnosti pro zvláštní účely s ohledem na výše uvedené informace, či záruku produktu, kterého se tyto informace týkají. Obdobně není společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG zodpovědná za škody, vyplývající z použití těchto informací či spoléhání se na ně. Pro další informace viz všeobecné obchodní podmínky, uvedené na konci našeho ceníku.

16.6 Legenda / Zkratky

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



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

Bezpečnostní list

podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

| | | |
|-------------------------|--------------------------|----------------|
| REF: 985004 | NANOCOLOR Ammonium 10 | Strana: 10/11 |
| Datum tisku: 15.05.2024 | Datum vydání: 01.02.2024 | Verze: 2.2.3.5 |

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



Bezpečnostní list podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Strana: 11/11

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 01.02.2024

Verze: 2.2.3.5

16.7 Pokyny pro školení

Pravidelné školení o bezpečnosti. Vícenásobná bezpečnostní školení pracovníků o nebezpečí a ochraně při používání nebezpečných látek na pracovišti. Dodatečná školení a seznámení pracovníků s používáním těchto produktů.



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