

Sigurnosni tehnički list

prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Stranica: 1/11

Datum ispisa: 15.05.2024

Datum izdavanja: 01.02.2024

Verzija: 2.2.3.5

POGLAVLJE 1: Identifikacija tvari/mješavine i tvrtke

1.1 Identifikator proizvoda

REF 985004
 Ime proizvoda NANOCOLOR Ammonium 10
 REACH registracijski brojevi: vidjeti ODJELJAK 3.1/3.2 ili
 Registracijski broj za tvar(e) ne postoji jer godišnja tonaža ne zahtijeva registraciju ili
 tvar ili njezina uporaba isključena je iz registracije.
 20 x 7 mL Ammonium 10-200 (R0)
 1 x 20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2) UFI: 41HU-03AU-H20P-9Q9R

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Relevantne identificirane uporabe

proizvod za analitičku upotrebu.

Klasifikacija scenarija izloženosti prema REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Scenarij izloženosti integriran je u odjeljke 1-16.

Upotreba koja se ne preporučuje:

nije opisano

1.3 Pojediniosti o dobavljaču i sigurnosnom listu

Proizvođač:

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Njemačka
 Tel. +49 2421 969 0

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

1.4 Broj za hitne slučajeve

HR: Centar za kontrolu trovanja

10001 Zagreb, Tel. +385 4673 188/182, <<https://www.imi.hr/en/jedinica/poison-control-centres>>

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, {b <<https://www.toxinfo.ch>>

Aktualne verzije naših sigurnosnih listova možete pronaći na Internetu:

<<http://www.mn-net.com/SDS>>

Supplier / Supplier:
 Carl Roth GmbH + Co KG
 Schoemperlenstr. 3-5
 76185 Karlsruhe, Germany
 +49 721 5606 0
 info@carlroth.de

POGLAVLJE 2: Otrovna indentifikacija

2.0 Razvrstavanje za cijeli proizvod prema Uredbi (EZ) 1272/2008



GHS07

Signalna riječ

WARNING (UPOZORENJE)

Otrovna indentifikacija

Klase/kategorije opasnosti

H302

Acute Tox. 4 oral

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese prema Uredbi (EZ) 1272/2008

7 mL Ammonium 10-200 (R0)

Signalna riječ

Nije potrebno označavanje kao opasno

-

Bez klase opasnosti

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

Sigurnosni tehnički list

prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Stranica: 2/11

Datum ispisa: 15.05.2024

Datum izdavanja: 01.02.2024

Verzija: 2.2.3.5



GHS07

Signalna riječ

WARNING (UPOZORENJE)

Otrovna indentifikacija**Klase/kategorije opasnosti**

H302

Acute Tox. 4 oral

Popis H izraza: vidjeti odjeljak 16.2

2.2 Elementi oznake prema uredbi (EZ) 1272/2008

Prema **CLP direktivi** unutarnja pakiranja moraju biti označena samo GHS simbolom(ima) i identifikatorom(ima) proizvoda (EU 1272/2008 Aneks I - 1.5.1.2). Unutarnja pakiranja do 10 mL trebaju maks. 2 simbola (Dodatak I - 1.5.2.4.1 / 2). Štetne kemikalije/smjese sa signalnom riječi: **UPOZORENJE** ne smiju biti označene s H i P fraze **do 125 mL** (EU 1272/2008 Aneks I - 1.5.2).

7 mL Ammonium 10-200 (R0)

Nije potrebno označavanje kao opasno

Signalna riječ: -

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)



GHS07

Signalna riječ: WARNING (UPOZORENJE)

Elementi etikete cjelovitog proizvoda



GHS07

Signalna riječ: WARNING (UPOZORENJE)

2.3 Ostale opasnosti

Moguće opasnosti od fizikalno-kemijskih svojstava

nema dostupnih podataka

Informacije koje se odnose na posebne rizike za ljude i moguće simptome

Uzrok nakon oralnog uzimanja, oštećenja zdravlja kada se progutaju u malim količinama.

Informacije koje se odnose na posebne rizike za okoliš

{? 6} Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš. {/?6} **PBT:****vPvB:** nije primjenjivo{?10} **PBT:** nicht zutreffend**vPvB:** Ova tvar/smjesa sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasificirane kao VRLO postojeane,

bioakumulativne i otrovne (PBT) (vidi 12.5).

{/?10}

Mogući učinci na endokrine poremećaje

nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 3: Sastav / podaci o sastojcima

3.1 Tvari ili 3.2 Smjese

7 mL Ammonium 10-200 (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

Sigurnosni tehnički list

prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Stranica: 3/11

Datum ispisa: 15.05.2024

Datum izdavanja: 01.02.2024

Verzija: 2.2.3.5

Naziv tvari: *sodium hydroxide solution*
CAS br.: 1310-73-2

Ocjena tvari: H314, Skin Corr. 1 A
Kemijska formula: NaOH•H₂O
Pseudonym (de): verdünnte Natronlauge
REACH Reg. No.: 01-2119457892-27-xxxx
EC No.: 215-185-5

Indice No.: 011-002-00-6

Specifična granica koncentracije: 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 %

Koncentracija: 0,1 - <0,5 %
prema CLP (GHS): Kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Naziv tvari: *sodium salicylate*
CAS br.: 54-21-7

Ocjena tvari: H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H361, Repr. 2, H361d, Repr. 2
Kemijska formula: C₇H₅NaO₃
REACH Reg. No.: 01-2119918289-28-xxxx
EC No.: 200-198-0
Koncentracija: 0,1 - <0,3 %
prema CLP (GHS): Kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Naziv tvari: *sodium nitroprusside*
CAS br.: 13755-38-9

Ocjena tvari: H301, Acute Tox. 3 oral
Kemijska formula: Na₂[Fe(CN)₅NO]•2•H₂O
Pseudonym (de): Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)
EC No.: 238-373-9
Koncentracija: 15 - <33 %
prema CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral

Naziv tvari: *sodium nitroprusside*
CAS br.: 13755-38-9

Ocjena tvari: H301, Acute Tox. 3 oral
Kemijska formula: Na₂[Fe(CN)₅NO]•2•H₂O
Pseudonym (de): Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)
EC No.: 238-373-9
Koncentracija: 5 - <15 %
prema CLP (GHS): Kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Naziv tvari: *dichloroisocyanuric acid, Na salt*
CAS br.: 2893-78-9

Ocjena tvari: 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
Kemijska formula: C₃Cl₂N₃NaO₃
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
Koncentracija: 3 - <10 %
prema CLP (GHS): Kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Indice No.: 613-030-01-7

3.3 Opaske

Kada nisu navedene, smjese se dodaju s vodom [CAS br. 7732-18-5] do 100%.

Popis H i P fraza: pogledajte odjeljak 16.2.



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

Sigurnosni tehnički list

prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Stranica: 4/11

Datum ispisa: 15.05.2024

Datum izdavanja: 01.02.2024

Verzija: 2.2.3.5

POGLAVLJE 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Osigurano osobu odmah smjestiti izvan opasnog područja na svježem zraku. Osigurajte tišinu, toplinu i pružite oživljavanje ako je potrebno. Ako je potrebno, obratite se liječniku.

4.1.1 Nakon kontakta s KOŽOM

Odmah skinite kontaminiranu odjeću. Isperite zahvaćenu kožu ili sluznicu temeljito pod tekućom vodom. (Ako je moguće) koristite sapun.

4.1.2 Nakon kontakta s očima

Nakon kontakta s očima temeljito isperite pod tekućom vodom sa širom otvorenim kapkom s bočicom za ispiranje očiju, tušem za oči ili tekućom vodom (zaštite netaknuto oko).

4.1.3 Nakon UDISANJA para

Nakon udisanja pjene ili pare treba udahnuti svježem zraku. Održavajte dišne putove slobodnim. ---

4.1.4 Nakon oralnog uzimanja

Nakon oralnog uzimanja treba popiti puno vode nakon što se proguta.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema poznatih odgođenih simptoma ili učinaka za ovaj proizvod.

4.3 Nakon ORALNOG uzimanja Indikacija o potrebi hitne medicinske pomoći i posebnog liječenja

Nema dodatnih preporuka.

POGLAVLJE 5: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje požara

5.1.1 Prikladna sredstva za gašenje požara

Aparati za gašenje požara koji odgovaraju klasifikaciji požara i, ako je primjenjivo, protupožarna deka moraju biti dostupni na istaknutom mjestu u radnom području. Mogu se koristiti svi aparati za gašenje požara kao što su PJENA, VODENI SPREJ, SUHI PRAH, UGLJIČNI DIOKSID. Aparati za gašenje požara koji odgovaraju klasifikaciji požara i, ako je primjenjivo, protupožarna deka moraju biti dostupni na istaknutom mjestu u radnom području. Mogu se koristiti svi aparati za gašenje požara kao što su PJENA, VODENI SPREJ, SUHI PRAH, UGLJIČNI DIOKSID.

5.1.2 Neprikladna sredstva za gašenje

nema dostupnih podataka

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Moguće stvaranje opasnih i kaustičnih smjesa pare i zraka.

5.3 Savjeti za vatrogasce

Ne, za navedeni proizvod. Pakiranje proizvoda gori poput papira ili plastike.

5.4 Dodatne informacije

nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 6: Mjere slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima

Ne udisati pare. Potrebna je redovita obuka osoblja.

6.2 Mjere zaštite okoliša

{? 6} Može uzrokovati ozbiljne štetne učinke na vodeni okoliš. {/6} PBT:

vPvB: nije primjenjivo

{?10} PBT: nicht zutreffend

vPvB: Ova tvar/smjesa sadrži komponente u koncentracijama od 0,1% ili više koje su klasificirane kao VRLO postoje, bioakumulativne i otrovne (PBT) (vidi 12.5).

{/10}

6.3 Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

Vežite svu tekućinu koja curi inertnim upijačem.

Sakupite male količine ispušene tekućine i isperite vodom u odvod.

6.4 Upućivanje na druge odjeljke



Sigurnosni tehnički list

prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Stranica: 5/11

Datum ispisa: 15.05.2024

Datum izdavanja: 01.02.2024

Verzija: 2.2.3.5

nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Rukovanje u skladu s uputama za testiranje koje dolaze s proizvodom. Koristite sigurnosnu bocu kada mućkate epruvete.

7.2 Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući sve nekompatibilnosti

Originalno pakiranje proizvoda MACHEREY-NAGEL omogućuje sigurno skladištenje. Klasa skladištenja (njemačka kemijska industrija): vidi poglavlje 12.1

Storage class (VCI):

6.1B

Water hazard class (DE):

3

7.2.1 Zahtjevi za skladišne prostorije i kontejnere

Držite originalna pakiranja proizvoda čvrsto zatvorena tijekom rukovanja i skladištenja.

7.3 Specifične krajnje upotrebe

Proizvod za analitičku upotrebu.

POGLAVLJE 8: Kontrola izlaganja / osobna zaštita

8.1 Kontrolni parametri

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Kemijski: *sodium nitroprusside*

CAS br.: 13755-38-9

Kemijski: *dichloroisocyanuric acid, Na salt*

CAS br.: 2893-78-9

NIOSH: not listed

[TWA] Vremenski ponderirani prosjek za referentno razdoblje od 8 sati, [STEL] Kratkotrajna granica izloženosti koja se odnosi na razdoblje od 15 minuta

OSHA: not listed

7 mL Ammonium 10-200 (R0)

Kemijski: *sodium hydroxide solution*

CAS br.: 1310-73-2

Kemijski: *sodium salicylate*

CAS br.: 54-21-7

DNEL: 1,32 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (Izvedena razina bez učinka)

PNEC (fresh water): 0,0413 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration (Predviđena koncentracija bez utjecaja)

8.2 Kontrole izloženosti

Dobar sustav ventilacije i odvoda u prostoriji, pod otporan na kemikalije s podnom drenažom i opremom za pranje. Na radnom mjestu mora se održavati najviša razina čistoće.

8.2.1 Zaštita dišnog sustava

Nema dodatnih preporuka.

8.2.2 Zaštita kože / Zaštita ruku

Da, rukavice prema EN 374 (vrijeme propusnosti >30 min - razina 2), sastoje se od PVC-a, prirodni lateks, neopren ili nitril (npr. od Ansell-a ili KCL-a). Koristite za rukavice od lateksa kratko otporne na kemikalije s kodom EN 374-3 razina 1.

8.2.3 Zaštita za oči / Zaštita za lice

Da, sigurnosne naočale prema EN 166 s integriranim bočnim štitnicima ili omotnom zaštitom.

8.2.4 Zaštita tijela

Nije potrebno.

8.2.5 Higijenske mjere

Zabranjeno je jesti, piti, pušiti, šmrkati i čuvati hranu u radnim prostorima i na radnim mjestima na otvorenom. Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom. Isperite svu odjeću po kojoj je supstanca prolivena i namočite je u vodu. Prilikom prekida rada i prije jela temeljito oprati ruke sapunom i vodom, a zatim nanijeti zaštitnu kremu za kožu.



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

Sigurnosni tehnički list

prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Stranica: 6/11

Datum ispisa: 15.05.2024

Datum izdavanja: 01.02.2024

Verzija: 2.2.3.5

8.2.6 Toplinske opasnosti
nema dostupnih podataka

8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure
Nemojte ispuštati proizvod u okoliš.

POGLAVLJE 9: Fizička i kemijska svojstva

9.1 Podaci o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

a) Agregatno stanje:	prah (kruti)
b) Boja:	ruža
c) Smarža:	klorni
d) Talište:	nema dostupnih podataka
e) Vrelište:	nema dostupnih podataka
f) Zapaljivo:	nema dostupnih podataka
g) Granice eksplozivnosti (donje / gornje):	nema dostupnih podataka
h) Plamište:	nema dostupnih podataka
i) Temperatura treptanja:	nema dostupnih podataka
j) Temperatura raspadanja:	nema dostupnih podataka
k) pH vrijednost:	5-7
l) Kinematička viskoznost:	nema dostupnih podataka
m) Topivost u vodi:	nema dostupnih podataka
n) Koeficijent disperzije ($K_{o/v}$):	nema dostupnih podataka
o) Tlak pare (20°C):	nema dostupnih podataka
p) Specifična gravitacija:	nema dostupnih podataka
q) Relativna gustoća pare ($z_{rak=1}$):	nema dostupnih podataka
r) Veličina čestice:	nema dostupnih podataka

7 mL Ammonium 10-200 (R0)

a) Agregatno stanje:	tekućina
b) Boja:	bezbojan
c) Smarža:	bez mirisa
d) Talište:	nema dostupnih podataka
e) Vrelište:	nema dostupnih podataka
f) Zapaljivo:	nema dostupnih podataka
g) Granice eksplozivnosti (donje / gornje):	nema dostupnih podataka
h) Plamište:	nema dostupnih podataka
i) Temperatura treptanja:	nema dostupnih podataka
j) Temperatura raspadanja:	nema dostupnih podataka
k) pH vrijednost:	12-13
l) Kinematička viskoznost:	nema dostupnih podataka
m) Topivost u vodi:	0-100 %
n) Koeficijent disperzije ($K_{o/v}$):	nema dostupnih podataka
o) Tlak pare (20°C):	nema dostupnih podataka
p) Specifična gravitacija:	nema dostupnih podataka
q) Relativna gustoća pare ($z_{rak=1}$):	nema dostupnih podataka
r) Veličina čestice:	nema dostupnih podataka

9.2 Daljnje informacije

9.2.1 Podaci o klasama fizičke opasnosti
nema dostupnih podataka

9.2.2 Ostali sigurnosni parametri
Nema dostupnih podataka za ostale parametre za smjese jer nije potrebna registracija niti izvješće o kemijskoj sigurnosti.



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

Sigurnosni tehnički list prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Stranica: 7/11

Datum ispisa: 15.05.2024

Datum izdavanja: 01.02.2024

Verzija: 2.2.3.5

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

nema dodatnih podataka.

10.2 Chemical stability

nema poznate nestabilnosti.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

No further data available.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Poštujte temperaturu skladištenja koja je otisnuta na njemu.

10.5 Nekompatibilni materijali

nema dostupnih dodatnih podataka

10.6 Opasni produkti raspadanja

U originalnom pakiranju svi su dijelovi/svi reagensi sigurno i odvojeno pohranjeni. Razgradnja se ne opaža tijekom razdoblja valjanosti u preporučenim uvjetima.

POGLAVLJE 11: Toksikološka informacija

11.1 Podaci o klasama opasnosti prema Uredbi (EZ) 1272/2008

Sljedeće informacije vrijede za čiste tvari. Kvantitativni podaci o toksičnosti ovog proizvoda nisu dostupni.

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

Kemijski: *sodium nitroprusside* CAS br.: 13755-38-9
 TSCA Inventory: listed (CAS 14402-89-2)
 Korea Exist.Chem.Inventory: not listed
 LD50 orl rat : 99 mg/kg
 LC_Low orl rat : 20 mg/kg
 Akutni učinci: Uzrok nakon oralnog uzimanja, oštećenja zdravlja kada se progutaju u malim količinama.

Kemijski: *dichloroisocyanuric acid, Na salt* CAS br.: 2893-78-9
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
 Australia NICNAS: not listed Canada CEPA 1999: DSL Yes
 Japan CSCL/PRTR: not listed, Japan PDSCL: not listed
 Japan ISHL: not listed
 South Korea TCCA: not listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-10215, >25% Toxic 2014-1-688
 LD50 orl rat : 550-1600 mg/kg
 LC_Low orl hmn : 3570 mg/kg

7 mL Ammonium 10-200 (R0)

Kemijski: *sodium hydroxide solution* CAS br.: 1310-73-2
 TSCA Inventory: listed California Proposition 65 List: not listed
 Exposure Routes: inhalation, ingestion, skin and/or eye contact
 Target Organs: Eyes, skin, respiratory system
 Symptoms: -
 Japan CSCL/PRTR: not listed, Japan PDSCL: not listed
 Japan ISHL: listed ≥1,0%/≥1,0% SDS required
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-31487
 LD50 orl rat : [< 1%] > 50000 mg/kg
 LD50 orl mus : [< 1%] > 4000 mg/kg

Kemijski: *sodium salicylate* CAS br.: 54-21-7
 TSCA Inventory: listed
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-20384
 LD50 orl rat : 1000 mg/kg
 LC_Low orl hmn : 700 mg/kg



Sigurnosni tehnički list prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Stranica: 8/11

Datum ispisa: 15.05.2024

Datum izdavanja: 01.02.2024

Verzija: 2.2.3.5

11.2 Ostale opasnosti

Mogući učinci na endokrine poremećaje
nema dostupnih podataka

Druge podatke
nema dostupnih dodatnih podataka

POGLAVLJE 12: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sljedeće informacije vrijede za čiste tvari.

20x 14 mg NANOFIX Ammonium (R2)

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

CAS-Nr.: 13755-38-9

Naziv tvari: *dichloroisocyanuric acid, Na salt*
Water hazard class (DE): 3
Storage class (VCI): 13

CAS-Nr.: 2893-78-9

7 mL Ammonium 10-200 (R0)

Naziv tvari: *sodium hydroxide 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): nwg WGK No.: 0142
Storage class (VCI): 12-13

CAS-Nr.: 1310-73-2

Naziv tvari: *sodium salicylate*
PNEC (fresh water) : 0,0413 mg/L
PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentracija pri kojoj se ne očekuje učinak na okoliš
Water hazard class (DE): 1
Storage class (VCI): 12-13

CAS-Nr.: 54-21-7

12.2 Postojanost i razgradivost

12.3 Potencijal bioakumulacije

12.4 Mobilnost u tlu

12.5 Rezultati PBT i vPvB procjene

Ova tvar/smjesa ne sadrži sastojke koji se smatraju postojanim, bioakumulativnim i toksičnim (PBT) ili vrlo postojanim i vrlo bioakumulativnim (vPvB) na razinama od 0,1% ili višim.

12.6 Značajke endokrinih poremećaja

nema dostupnih podataka

12.7 Ostali štetni učinci

nema dostupnih dodatnih podataka



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

Sigurnosni tehnički list

prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Stranica: 9/11

Datum ispisa: 15.05.2024

Datum izdavanja: 01.02.2024

Verzija: 2.2.3.5

POGLAVLJE 13: Disposal considerations

Pridržavajte se lokalnih propisa za prikupljanje i zbrinjavanje opasnog otpada i kontaktirajte tvrtku za zbrinjavanje otpada, gdje ćete dobiti informacije o zbrinjavanju laboratorijskog otpada (kod otpada 16 05 06).

13.1 Metode obrade otpada

Nije potrebno, vidi gore.

POGLAVLJE 14: Informacije o prijevozu

{?21}UN 1993 klasa 3 III Opasna roba u količinama ≤ 125 mL izuzeta od označavanja (vidi odjeljak 15.1) {? 21} **14.1 - 14.4:** Nema opasnih tvari prema propisima o prijevozu{?11 } **Izuzete količine** (≤ 30 mL/ $\Sigma \leq 1$ L) = ADR/ IATA E1
{?11}{ ?19}{/?19}

14.5 Opasnosti za okoliš

ništa, sadrži samo male količine opasnih tvari

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

nije potrebno

14.7 Transport rasutog tereta morem prema IMO instrumentima

Nije primjenjivo

POGLAVLJE 15: Informacije o propisima

15.1 Sigurnosni, zdravstveni i ekološki propisi/zakoni specifični za tvar ili smjesu

Zakon o zaštiti opasnih tvari (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), kolovoz 2013., status: listopad 2020.
Pravilnik o zaštiti od opasnih tvari (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), studeni 2010., status: ožujak 2017.
TRGS 201, Razvrstavanje i označavanje aktivnosti koje uključuju opasne tvari, veljača 2017.
TRGS 220, Nacionalni aspekti pri izradi sigurnosno-tehničkih listova, siječanj 2017
TRGS 400, Procjena rizika za aktivnosti koje uključuju opasne tvari, srpanj 2017.
BekGS 408, Primjena GefStoffV i TRGS sa stupanjem na snagu Uredbe CLP, prosinac 2009., status: siječanj 2012.
MN letak/upute za uporabu, također na www.mn-net.com
Ako je potrebno, pridržavajte se drugih propisa specifičnih za državu.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

nije potrebno za ove male količine

POGLAVLJE 16: Druge podatke

16.1 Promjene u odnosu na prošlu verziju

Između verzija 2.2.3.5 i 2.2.2.2 primijenjene su sljedeće promjene:- 1 podatka o sastavu ispravljena- Ispravljena su 3 podatka o tvari

16.2 Popis H i P izraza

16.2.1 Popis relevantnih H fraza

H Između verzija 2.2.3.5 i 2.2.2.2 primijenjene su sljedeće promjene:- 1 podatka o sastavu ispravljena- Ispravljena su 3 podatka o tvari
H302 Štetno ako se proguta.

16.2.2 Popis relevantnih P izraza

16.3 Preporučeno ograničenje uporabe

Samo za profesionalne korisnike.
Pojedinačno pakiranje ovog proizvoda ili kompleta za testiranje ima umjereni potencijal opasnosti.

16.4 Izvori podataka

KÜHN, BIRETT, Leci o opasnim materijalima, 2021
Direktiva 1999/92/EG Minimalni zahtjevi za poboljšanje sigurnosti i zdravstvene zaštite radnika izloženih riziku od potencijalno eksplozivnih atmosfera
SUVA .CH, granične vrijednosti u zraku na poslu 2009, revidirano 01/2009
Uredba 790/2009/EU, prilagodba Uredbe 1272/2008/EU tehničkom i znanstvenom napretku (1. ATP)
Uredba 453/2010/EU, prilagodba Uredbe REACH 1907/2006/EG
Uredba 487/ 2013/EU, prilagodba uredbe 1272/2008/EG tehničkom i znanstvenom napretku (4. ATP)
Uredba 1221/2015/EU, prilagodba uredbe 1272/2008/EG tehničkom i znanstvenom napretku (7. ATP)
Uredba 776/2017/EU, prilagodba uredbe 1272/2008/EG tehničkom i znanstvenom napretku (10. ATP)

Uredba 669/2018/EU, prilagodba Uredbe 1272/2008/EZ tehničkom i znanstvenom napretku Tekst (11. ATP)
Uredba 1480/2018/EU, prilagodba uredbe 1272/2008/EG tehničkom i znanstvenom napretku (13. ATP)



Sigurnosni tehnički list

prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

REF: 985004	NANOCOLOR Ammonium 10	Stranica: 10/11
Datum ispisa: 15.05.2024	Datum izdavanja: 01.02.2024	Verzija: 2.2.3.5

Uredba 521/2019/EU, prilagodba uredbe 1272/2008/EG tehničkom i znanstvenom napretku (12. ATP)
 TRGS 900, Njemačka tehnološka pravila o graničnim vrijednostima u zraku na poslu, od 03/2019
 Uredba 217/2020/EU, prilagodba Priloga VI., dio 3. Uredbe 1272/2008/EZ tehničkom i znanstvenom napretku (14. ATP)
 Uredba 878/2020/EU, prilagodba Aneksa II Uredbe REACH 1907/2006/EG
 Uredba 1182/2020/EU, prilagodba Aneksa VI, dio 3, Uredbe 1272/2008/EZ tehničkom i znanstvenom napretku (15. ATP)
 Uredba 643/2021/EU, prilagodba Aneksa VI, Dio 1, Uredbe 1272/2008/EZ tehničkom i znanstvenom napretku (16. ATP)
 Uredba 849/2021/EU, prilagodba Priloga VI., dio 3. Uredbe 1272/2008/EZ tehničkom i znanstvenom napretku (17. ATP)
 Uredba 692/2022/EU, prilagodba Priloga VI., dio 1. Uredbe 1272/2008/EZ tehničkom i znanstvenom napretku (18. ATP)

revizije/ažuriranja

Razlog revizije: 2014-02 *Isppravljena struktura odjeljaka prema Uredbi 453/2010/EU, ako je potrebno*
 2014-04 *prilagodba prema Uredbi 487/2013/EU*
 2016-03 *prilagodba prema Uredbi 1221/2015/EU*
 2017-11 *prilagodba prema ECHA registracijskom dosjeu*
 2022-11 *prilagodba prema Uredbi 878/2020/EU*

16.5 Daljnje informacije

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG pruža ovdje sadržane informacije u dobroj namjeri da budu ažurne prema vlastitim spoznajama u vrijeme revizije. Ovaj je dokument namijenjen samo kao vodič za odgovarajuće mjere predostrožnosti pri rukovanju materijalom od strane propisno obučene osobe koja koristi ovaj proizvod. Pojedinci koji primaju informacije moraju samostalno prosuđivati njihovu prikladnost za određenu svrhu.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG NE DAJE NIKAKVA IZJAVA niti JAMSTVA, bilo izričita ili implicitna, uključujući bez ograničenja bilo kakva jamstva o mogućnosti prodaje, prikladnosti za određenu svrhu s obzirom na ovdje navedene informacije ili proizvod na koji se informacije odnose. Sukladno tome MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neće biti odgovoran za štete nastale korištenjem ili oslanjanjem na ove informacije. Za dodatne informacije pogledajte uvjete i odredbe na kraju naših cjenika.

16.6 Legenda / Kratice

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: 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



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

Sigurnosni tehnički list

prema Uredbama REACh 1907/2006/EZ

REF: 985004

NANOCOLOR Ammonium 10

Stranica: 11/11

Datum ispisa: 15.05.2024

Datum izdavanja: 01.02.2024

Verzija: 2.2.3.5

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 Savjeti za obuku

Redovita obuka o sigurnosti. Višestruka sigurnosna obuka osoblja o opasnostima i zaštiti korištenjem opasnosti u radnom području. Dodatna obuka i upoznavanje osoblja za korištenje ovih proizvoda.



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