

# Sigurnosni tehnički list

## prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

REF: 936229

VISOCOLOR PP Ammonium

Stranica: 1/10

Datum ispisa: 07.10.2024

Datum izdavanja: 28.08.2024

Verzija: 2.3.2.2

### POGLAVLJE 1: Identifikacija tvari/mješavine i tvrtke

#### 1.1 Identifikator proizvoda

REF 936229  
 Ime proizvoda VISOCOLOR PP Ammonium  
 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.  
 100 x 150 mg NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Powder Pillow UFI: 4Q0X-2303-Q20J-XNP4

#### 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-centre>>

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>>

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

### POGLAVLJE 2: Otrova identifikacija

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



GHS07



GHS08

Signalna riječ

WARNING (UPOZORENJE)

##### Otrova identifikacija

H319  
 H361f

##### Klase/kategorije opasnosti

Eye Irrit. 2  
 Repr. 2

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

150 mg NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Powder Pillow



GHS07



GHS08

# Sigurnosni tehnički list

## prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

|                          |                             |                  |
|--------------------------|-----------------------------|------------------|
| REF: 936229              | VISOCOLOR PP Ammonium       | Stranica: 2/10   |
| Datum ispisa: 07.10.2024 | Datum izdavanja: 28.08.2024 | Verzija: 2.3.2.2 |

| Signalna riječ          | WARNING (UPOZORENJE)       |
|-------------------------|----------------------------|
| Otrovna indentifikacija | Klase/kategorije opasnosti |
| H319                    | Eye Irrit. 2               |
| H361                    | Repr. 2                    |
| H361f                   | Repr. 2                    |

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). 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).

#### 150 mg NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Powder Pillow



GHS07 GHS08

Signalna riječ: WARNING (UPOZORENJE)  
H361f

Sumnja se da utječe na plodnost.

P201, P280sh

Prije uporabe pribaviti posebne upute. Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.

#### Elementi etikete cjelovitog proizvoda



GHS07 GHS08

Signalna riječ: WARNING (UPOZORENJE)  
H361f

Sumnja se da utječe na plodnost.

P201, P280sh

Prije uporabe pribaviti posebne upute. Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.

### 2.3 Ostale opasnosti

#### Moguće opasnosti od fizikalno-kemijskih svojstava

U slučaju da su pH vrijednosti manje od 5 ili više od 9 tada je iritantno.

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

Sumnja se da utječe na plodnost.

#### 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

# Sigurnosni tehnički list

## prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

REF: 936229  
Datum ispisa: 07.10.2024

VISOCOLOR PP Ammonium  
Datum izdavanja: 28.08.2024

Stranica: 3/10  
Verzija: 2.3.2.2

### POGLAVLJE 3: Sastav / podaci o sastojcima

#### 3.1 Tvari ili 3.2 Smjese

##### 150 mg NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Powder Pillow

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

Ocjena tvari: H301, Acute Tox. 3 oral  
Kemijska formula: Na<sub>2</sub>[Fe(CN)<sub>5</sub>NO]·2·H<sub>2</sub>O  
Pseudonym (de): Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)  
EC No.: 238-373-9  
Koncentracija: 0,1 - <1 %  
prema CLP (GHS): Kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Naziv tvari: *sodium carbonate*  
CAS br.: 497-19-8

Ocjena tvari: H319, Eye Irrit. 2  
Kemijska formula: Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>  
Pseudonym (de): Soda  
REACH Reg. No.: 01-2119485498-19-xxxx  
EC No.: 207-838-8  
Koncentracija: 1 - <10 %  
prema CLP (GHS): Kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Indice No.: 011-005-00-2

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: C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>NaO<sub>3</sub>  
REACH Reg. No.: 01-2119918289-28-xxxx  
EC No.: 200-198-0  
Koncentracija: 10 - <35 %  
prema CLP (GHS): H319, Eye Irrit. 2, H361, Repr. 2, H361f, Repr. 2

Naziv tvari: *sodium chloride*  
CAS br.: 7647-14-5

Ocjena tvari: Nisu potrebni kriteriji za klasifikaciju ili imenovanje kemikalije.  
Kemijska formula: NaCl  
Pseudonym (de): Kochsalz  
REACH Reg. No.: exempt, Annex V  
EC No.: 231-598-3  
Koncentracija: 10 - <30 %  
prema CLP (GHS): Kriteriji za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### 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.

### POGLAVLJE 4: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

Osiguranu osobu odmah smjestiti izvan opasnog područja na svježi zrak. 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 oči temeljito isperite pod tekućom vodom sa širom otvorenim kapkom s bočicom za ispiranje očiju, tušem za oči ili tekućom vodom (zaštitite netaknuto oko).



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)

# Sigurnosni tehnički list

## prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

REF: 936229

VISOCOLOR PP Ammonium

Stranica: 4/10

Datum ispisa: 07.10.2024

Datum izdavanja: 28.08.2024

Verzija: 2.3.2.2

- 4.1.3 Nakon UDISANJA para**  
Nakon udisanja pjene ili pare treba udahnuti svježi zrak. Održavajte dišne putove slobodnima. ---
- 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**  
CMR Effekte: Sumnja se da utječe na plodnost.
- 4.3 Nakon ORALNOG uzimanja Indikacija o potrebi hitne medicinske pomoći i posebnog liječenja**  
nema dostupnih podataka

## 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.
- 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. Nosite odgovarajuće zaštitne rukavice (pogledajte 8.2.2). Potrebna je redovita obuka osoblja, uz ukazivanje na opasnosti i mjere opreza na temelju uputa za rad. Moraju se poštivati ograničenja aktivnosti.
- 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. I odložite u skladu s lokalnim propisima za odlaganje opasnih kemikalija. Očistite svu kontaminiranu opremu i podove s puno vode. Sakupite male količine iscurile tekućine i isperite vodom u odvođe.
- 6.4 Upućivanje na druge odjeljke**  
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.
- 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**



# Sigurnosni tehnički list

## prema Uredbama REACh 1907/2006/EZ

REF: 936229

VISOCOLOR PP Ammonium

Stranica: 5/10

Datum ispisa: 07.10.2024

Datum izdavanja: 28.08.2024

Verzija: 2.3.2.2

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

**150 mg NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Powder Pillow**

Kemijski: *sodium chloride*

CAS br.: 7647-14-5

Kemijski: *sodium nitroprusside*

CAS br.: 13755-38-9

Kemijski: *sodium carbonate*

DNEL: 10<sub>inh</sub> mg/m<sup>3</sup>

CAS br.: 497-19-8

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

TRGS 900 (DE):

-  
E/e respirable

Kemijski: *sodium salicylate*

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

CAS br.: 54-21-7

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

Preporučuje se kako bi se izbjegla kontaminacija ovim opasnostima.

#### 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.

#### 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

**150 mg NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Powder Pillow**

a) Agregatno stanje:

čvrsta

b) Boja:

bezbojan

c) Smarža:

bez mirisa

d) Talište:

nema dostupnih podataka



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)

# Sigurnosni tehnički list

## prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

REF: 936229

VISOCOLOR PP Ammonium

Stranica: 6/10

Datum ispisa: 07.10.2024

Datum izdavanja: 28.08.2024

Verzija: 2.3.2.2

|   |                         |
|---|-------------------------|
| 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:                           | 11 - 12                 |
| 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 |

## 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.

## 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

Više nije potrebno.

### 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.

#### 150 mg NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Powder Pillow

Kemijski: *sodium chloride*  
 TSCA Inventory: listed  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-31387  
 LD50 orl rat : 3000 mg/kg

CAS br.: 7647-14-5

Kemijski: *sodium nitroprusside*  
 TSCA Inventory: listed (CAS 14402-89-2)  
 Korea Exist.Chem.Inventory: not listed  
 LD50 orl rat : 99 mg/kg

CAS br.: 13755-38-9



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)

# Sigurnosni tehnički list

## prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

|                          |                             |                  |
|--------------------------|-----------------------------|------------------|
| REF: 936229              | VISOCOLOR PP Ammonium       | Stranica: 7/10   |
| Datum ispisa: 07.10.2024 | Datum izdavanja: 28.08.2024 | Verzija: 2.3.2.2 |

LC<sub>Low</sub> orl rat : 20 mg/kg

Kemijski: *sodium carbonate* CAS br.: 497-19-8  
 TSCA Inventory: listed  
 Korea Exist.Chem.Inventory: KE-31380  
 LD50 orl rat : 4090 mg/kg  
 LC<sub>Low</sub> orl rat : 4000 mg/kg  
 LC50 ihl rat : 2,300 mg/L/2H

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

Karcinogeni učinci: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. Sumnja se da utječe na plodnost.

### 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.

**150 mg NH<sub>4</sub><sup>+</sup> Powder Pillow**  
 Naziv tvari: *sodium chloride* CAS-Nr.: 7647-14-5  
 Water hazard class (DE): 1  
 Storage class (VCI): 12-13

Naziv tvari: *sodium nitroprusside* CAS-Nr.: 13755-38-9  
 Water hazard class (DE): 3  
 Storage class (VCI): 6.1 B

Naziv tvari: *sodium carbonate* CAS-Nr.: 497-19-8  
 LC50 fish/96h : 300 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : 265 mg/L  
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0222  
 Storage class (VCI): 12-13

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





# Sigurnosni tehnički list

## prema Uredbama REACh 1907/2006/EZ

REF: 936229

VISOCOLOR PP Ammonium

Stranica: 8/10

Datum ispisa: 07.10.2024

Datum izdavanja: 28.08.2024

Verzija: 2.3.2.2

### 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

## 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

Uobičajeno je moguće isprazniti male količine (razrijeđene!) u odvođe.

## POGLAVLJE 14: Informacije o prijevozu

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

Uredba o zabrani kemikalija - (DE: ChemVerbotsV), aktualizirana u siječnju 2017.  
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.  
Wasserhaushaltsgesetz - WHG, odjeljak 3. Rukovanje tvarima opasnim po vodu, srpanj 2009., status: kolovoz 2016.  
MN letak/upute za uporabu, također na [www.mn-net.com](http://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 2.3.2.2 i 2.2.2.2 primijenjene su sljedeće promjene:- 1 podaci o komponentama proizvoda ispravljani

### 16.2 Popis H i P izraza



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)



# Sigurnosni tehnički list

## prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

|                          |                             |                  |
|--------------------------|-----------------------------|------------------|
| REF: 936229              | VISOCOLOR PP Ammonium       | Stranica: 9/10   |
| Datum ispisa: 07.10.2024 | Datum izdavanja: 28.08.2024 | Verzija: 2.3.2.2 |

- 16.2.1 Popis relevantnih H fraza**
- H Između verzija 2.3.2.2 i 2.2.2.2 primijenjene su sljedeće promjene:- 1 podaci o komponentama proizvoda ispravljani
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H361 Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost ili mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
- H361f Sumnja se da utječe na plodnost.

- 16.2.2 Popis relevantnih P izraza**
- P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.
- P280sh Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.

### 16.3 Preporučeno ograničenje uporabe

Samo za profesionalne korisnike.  
Pogledajte ograničenja za mlade ljude (npr. 94/33/EC ili DE § 22 JArbSchG)!  
Pogledajte ograničenja za zaposlenike za trudnice i dojilje (npr. 92/85/EEC ili za DE §§ 11-13 MuSchG 2017.)!  
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  
Direktiva 2004/37/EZ o zaštiti radnika od rizika od kancerogenih ili mutagenih tvari na radu 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)  
TRGS 905, Njemačka tehnološka pravila za kancerogene i mutagene tvari, od 18. ožujka 2016.  
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)  
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 Ispravljena 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 oxygen demand  |



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)

# Sigurnosni tehnički list

## prema Uredbama REACH 1907/2006/EZ

|                          |                             |                  |
|--------------------------|-----------------------------|------------------|
| REF: 936229              | VISOCOLOR PP Ammonium       | Stranica: 10/10  |
| Datum ispisa: 07.10.2024 | Datum izdavanja: 28.08.2024 | Verzija: 2.3.2.2 |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| CSDL:                 | 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  |
| ori:                  | 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](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