

# Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 935065

VISOCOLOR alpha Nitrate

Lehekülg: 1/11

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 28.07.2022

Version: 2.2.2.2

## JAGU 1: Aine/seguga ja ettevõtte identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

REF: 935065

REACH registreerimisnumbrid: VISOCOLOR alpha Nitrate

Aine(te) registreerimisnumbrit ei eksisteeri, kuna aastane kogus ei nõua registreerimist või aine või selle kasutusala on registreerimisest välja jäetud.

1 x 20 mL NO<sub>3</sub>-1

UFI: 93GU-E3RG-5207-0XW1

1 x 3 g NO<sub>3</sub>-2

UFI: U5GU-X3EV-F20R-N9G3

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

**Asjakohased kindlaksmääratud kasutusala**

analüütiliseks kasutamiseks.

Kokkupuutesenaarium Klassifikatsioon vastavalt REACH-ile, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Kokkupuutesenaarium on integreeritud jaotistesse 1–16.

**Kasutusala, mida ei soovitata:**

pole kirjeldatud

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

**Tootja:**

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

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

### 1.4 Hädaabitelefoni number

EE: Terviseameti Mürgistusteabekeskus

10614 Tallinn, Tel. +372 640 6068, 16662, <<https://www.16662.ee/et>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, Tel. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Meie ohutuskaartide praegused versioonid leiate Internetist:

Lieferant / Supplier:  
Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
76185 Karlsruhe, Germany  
+49 721 9906 0  
<<http://www.mn-net.com/SDS>>  
sicherheit@carlroth.de

## JAGU 2: Ohtude identifitseerimine

### 2.0 Terviktoote klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008



GHS07

Signaalsõna

WARNING (HOIATUS)

**Ohu tuvastamine**

**Ohuklassid/kategooriad**

H315

Skin Irrit. 2

H317

Skin Sens. 1

H319

Eye Irrit. 2

H412

Aquatic Chronic 3

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008

3 g NO<sub>3</sub>-2



GHS07

# Ohutuskaart

## vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 935065

VISOCOLOR alpha Nitrate

Lehekülg: 2/11

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 28.07.2022

Version: 2.2.2.2

Signaalsõna WARNING (HOIATUS)

Ohu tuvastamine	Ohuklassid/kategooriad
-----------------	------------------------

H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H319	Eye Irrit. 2
H412	Aquatic Chronic 3

20 mL NO<sub>3</sub>-1



GHS07

Signaalsõna WARNING (HOIATUS)

Ohu tuvastamine	Ohuklassid/kategooriad
-----------------	------------------------

H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

H-lausetete loetelu: vt punkt 16.2

### 2.2 Märgistuselemendid vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008

Vastavalt CLP direktiivile tohib sisepakendid olla märgistatud ainult GHS-sümboli(te) ja tooteidentifikaatori(te)ga (EL 1272/2008 I lisa – 1.5.1.2).

Kahjulikud kemikaalid/segud signaalsõnaga: **HOIATUS** ei tohi olla märgistatud H- ja P-lausetega **kuni 125 ml** (EL 1272/2008 lisa I - 1.5.2). See märgistamise erand EI kehti sensibiliseerivate ainete puhul.

3 g NO<sub>3</sub>-2



GHS07

Signaalsõna: WARNING (HOIATUS)

H317, H412

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

P261sh, P280sh

Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist. Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

20 mL NO<sub>3</sub>-1



GHS07

Signaalsõna: WARNING (HOIATUS)

### Terviktoote märgistuselemendid



GHS07

Signaalsõna: WARNING (HOIATUS)

H317, H412

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

# Ohutuskaart

## vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 935065

VISOCOLOR alpha Nitrate

Lehekülg: 3/11

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 28.07.2022

Version: 2.2.2.2

P261sh, P280sh

Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist. Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

### 2.3 Muud ohud

#### Füüsikalised-keemilised omadused tulenevad võimalikud ohud

PH-väärtuste &lt; 5 või &gt; 9 korral on alati oodata ärritavat toimet. GHS määruse 1272/2008/EÜ I lisa peatükk 3.2.3.1.2).

#### Teave konkreetsete ohtude kohta inimestele ja võimalike sümptomite kohta

Põhjus pärast kokkupuudet nahaga, tervisekahjustused väikestes kogustes allaneelamisel. Võib põhjustada ülitundlikkust kokkupuutel nahaga, ka korduval kokkupuutel väikestes kogustes.

#### Teave konkreetsete keskkonnanriskide kohta

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. Vältida aine/segu kokkupuudet keskkonnaga.

PBT: ei ole kohaldatav

vPvB: ei ole kohaldatav

#### Võimalikud sisesekreetsioonisüsteemi häired

no data available

## JAGU 3: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained / 3.2 Segud

#### 3 g NO<sub>3</sub>-2

Aine nimetus: *sulfanilic acid*

CAS nr.: 121-57-3

Aine reiting: H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2

Keemiline valem: C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>NO<sub>3</sub>S

Pseudonym (de): p-Anilinsulfonsäure

REACH Reg. No.: 01-2119541820-45-xxxx

EC No.: 204-482-5

Indice No.: 612-014-00-X

Keskendumine: 80 - &lt;100 %

acc. GHS: H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2

Aine nimetus: *zinc powder (stabilized)*

CAS nr.: 7440-66-6

Aine reiting: H410, Aquatic Chronic 1

Keemiline valem: Zn

REACH Reg. No.: 01-2119467174-37-xxxx

EC No.: 231-175-3

Indice No.: 030-002-01-9

Keskendumine: 0,25 - &lt;2,5 %

acc. GHS: H412, Aquatic Chronic 3

#### 20 mL NO<sub>3</sub>-1

Aine nimetus: *1-naphthylamine*

CAS nr.: 134-32-7

Aine reiting: H302, Acute Tox. 4 oral, H411, Aquatic Chronic 2

Keemiline valem: C<sub>10</sub>H<sub>9</sub>N

Pseudonym (de): alpha-Naphthylamin

REACH Reg. No.: as intermediate

EC No.: 205-138-7

Indice No.: 612-020-00-2

Keskendumine: 0,1 - &lt;1 %

acc. GHS: Klassifitseerimise kriteeriumid ei ole täidetud.



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)

# Ohutuskaart

## vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 935065	VISOCOLOR alpha Nitrate	Lehekülg: 4/11
Trükkimise kuupäev: 22.11.2022	Väljastamise kuupäev: 28.07.2022	Version: 2.2.2.2

Aine nimetus:	<i>acetic acid</i>		
CAS nr.:	64-19-7		
Aine reiting:	H226, Flam. Liq. 3, H314, Skin Corr. 1A, H318, Eye Dam. 1		
Keemiline valem:	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub> ; CH <sub>3</sub> -COOH		
REACH Reg. No.:	01-2119475328-30-xxxx		
EC No.:	200-580-7	Indice No.:	607-002-00-6
Keskendumine:	10 - <25 %		
acc. GHS:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2		

### 3.3 Märkused

Kui neid pole loetletud, lisatakse segud veega [CAS 7732-18-5] kuni 100%. H<sub>2</sub>O ja P-fraaside loend: vt jaotist 16.2.

## JAGU 4: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Viige kindlustatud isik ohutsoonist viivitamatult värske õhu kätte. Tagage vaikus, soojus ja vajadusel elustamine. Vajadusel pöörduda arsti poole.

#### 4.1.1 After SKIN Contact

Eemaldage saastunud riidedviivitamatult. Loputage kahjustatud nahka või limaskesta põhjalikult min. 15 minutit jooksva vee all. (Võimalusel) kasutage seepi. Vältige neutraliseerimist. Seejärel kandke lahti side.

#### 4.1.2 Pärast SILMA kontakti

Pärast silma sattumist loputage hoolikalt jooksva vee all avatud silmalaud silmapesupudeli, silmaduši või jooksva veega (kaitske tervet silma).

#### 4.1.3 After INHALATION of vapours

Pärast vahu või auru sissehingamist tuleb sisse hingata värsket õhku. Hoidke hingamisteed vabad. ---

#### 4.1.4 Pärast suukaudset manustamist

Pärast suukaudset manustamist tuleks juua palju vett.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Kroonilised mõjud: Korduv kokkupuude, isegi väikestes kogustes, võib põhjustada ülitundlikkust.

### 4.3 Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

PÄRAST NAHAGA KOKKUPUUDET loputage pikka aega veega. Rakendage glükokortikosteroide pärast põletikulisi reaktsioone. Teavitage patsienti vastavalt edasistest meetmetest ja pikaajaliste kahjude tekkimise võimalusest.

## JAGU 5: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

#### 5.1.1 Sobivad kustutusvahendid

Tööala silmapaistvas kohas peavad olema tuleklassile vastavad tulekustutid ja vajaduse korral tulekustutustekk. Kasutada võib kõiki tulekustuteid, nagu VAHT, VEESPRÜÜS, KUIVPULBER, SÜSINIKOKSIID.

#### 5.1.2 Unsuitable extinguishing media

no data available

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Võimalik on ohtlike ja söövitavate auru-õhu segude moodustumine.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjutajatele

Ei, loetletud tootele. Tootepakend põleb nagu paber või plast. Pihustage eraldunud aurud veega. Retent tuletõrjeveresi. Kasutage ainult happekindlat turvavarustust.

Suures koguses - vajadusel - on vajalik välisõhust sõltumatu kaitsehingamisaparaat (isoleeritud varustus) ja tihendatud kaitseriietus mürgiste ainete ulatusliku moodustumise korral.

### 5.4 Lisainformatsioon

Oht keskkonnale ainult ulatusliku lekke või ohtlike ainete moodustumise korral.



# Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 935065

VISOCOLOR alpha Nitrate

Lehekülg: 5/11

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 28.07.2022

Version: 2.2.2.2

## JAGU 6: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Auru ainet mitte sisse hingata. Kanna sobivaid kaitsekindaid (vt 8.2.2). Kasutage silmade kaitset. Vajalik on regulaarne personali väljaõpe, milles näidatakse ära ohud ja ettevaatusabinõud kasutusjuhendite alusel. Tegevuspiiranguid tuleb järgida.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. Vältida aine/segude kokkupuudet keskkonnaga.

**PBT:** ei ole kohaldatav

**vPvB:** ei ole kohaldatav

### 6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Seda välja voolav vedelik inertse absorbendiga. Ja hävitada vastavalt kohalikele ohtlike kemikaalide kõrvaldamise eeskirjadele.

Puhastage kõik saastunud seadmed ja põrandad rohke veega.

Koguge väike kogus lekkinud vedelikku ja loputage veega kanalisatsiooni.

### 6.4 Viited muudele jagudele

vaadake teavet jaotistes 5.4, 7, 8 ja 13

## JAGU 7: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Käitlemine vastavalt tootega kaasas olevale testijuhisele.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ohutu ladustamine on garanteeritud originaalpakendis. Säilitusklass (Saksamaa keemiatööstus): vt peatükk 12.1

**Storage class (VCI):** 8B

**Water hazard class (DE):** 2

#### 7.2.1 Nõuded laoruumidele ja konteineritele

Hoidke toote originaalpakendid käitlemise ja ladustamise ajal tihedalt suletuna.

### 7.3 Erikasutus

Analüütiliseks kasutamiseks mõeldud toode.

## JAGU 8: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### 3 g NO<sub>3</sub>-2

Keemiline: *sulfanilic acid*

CAS nr: 121-57-3

DNEL: [inh] 1,3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (Tuletatud mõjuvaba tase)

TRGS 900 (DE): AGW -  
E/e sissehingatav

NIOSH: not listed

[TWA] Ajaga kaalutud keskmine võrdlusperioodiks 8 tundi, [STEL] Lühiajaline kokkupuute piirmäär, mis on seotud 15-minutilise perioodiga

OSHA: not listed

Keemiline: *zinc powder (stabilized)*

CAS nr: 7440-66-6

DNEL: 1 inh mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (Tuletatud mõjuvaba tase)

TRGS 900 (DE): 0.1A / 2E mg/m<sup>3</sup>  
E/e sissehingatav

#### 20 mL NO<sub>3</sub>-1

Keemiline: *1-naphthylamine*

CAS nr: 134-32-7

TRGS 900 (DE): 0,17 mL/m<sup>3</sup> / 1 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e sissehingatav

Short-term exposure factor: 4 (II), H

nahka resorptiivne (H), hingamisteede sensibiliseeriv (Sa), naha tundlikkust tekitav (Sh), teratogeenne (Z) ei ole turvaliselt välistatud / (Y) kindlasti välistatud

NIOSH: Occupational Carcinogen List Yes

[TWA] Ajaga kaalutud keskmine võrdlusperioodiks 8 tundi, [STEL] Lühiajaline kokkupuute piirmäär, mis on seotud 15-minutilise perioodiga



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)

## Ohutuskaart

### vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 935065

VISOCOLOR alpha Nitrate

Lehekülg: 6/11

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 28.07.2022

Version: 2.2.2.2

OSHA: 29 CFR 1910.1004 (1986): carcinogen

Keemiline: *acetic acid*

CAS nr: 64-19-7

DNEL: [loc, inh] 25 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level (Tuletatud mõjuvaba tase)PNEC (fresh water): 3.058 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration (Prognoositav mõjuvaba kontsentratsioon)EU value: [TWA] 25 / [STEL] 50 mg/m<sup>3</sup>TRGS 900 (DE): 10 mL/m<sup>3</sup> / 25 mg/m<sup>3</sup>  
E/e sissehingatav

Short-term exposure factor: 2(I), Y

nahka resorptiivne (H), hingamisteede sensibiliseeriv (Sa), naha tundlikkust tekitav (Sh), teratogeenne (Z) ei ole turvaliselt välistatud / (Y) kindlasti välistatud

SUVA(CH) MAK value: 10 ppm / 25 mg/m<sup>3</sup>NIOSH: [TWA] 10 ppm / 25 mg/m<sup>3</sup>; [STEL] 15 ppm / 37 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Ajaga kaalutud keskmine võrdlusperioodiks 8 tundi, [STEL] Lühiajaline kokkupuute piirmäär, mis on seotud 15-minutilise perioodiga

OSHA: [TWA] 10 ppm / 25 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

Hea ventilatsiooni- ja väljatõmbesüsteem ruumis, põrand kemikaalikindel koos põranda drenaaži- ja pesemisvõimalustega. Töökohal tuleb säilitada kõrgeim puhtuse tase.

### 8.2.1 Hingamiskaitse

Täiendavaid soovitusi pole.

### 8.2.2 Naha kaitse / Käte kaitse

Jah, kindad vastavalt standardile EN 374 (läbilaskvusaeg >30 min – tase 2), koosnevad PVC-st, looduslik lateks, neopreen või nitril (nt Ansellilt või KCL-ilt). Kasutage lühiajaliselt kemikaalikindlate lateks-kinnaste jaoks, mille kood on EN 374-3 tase 1.

### 8.2.3 Silmade kaitse / näokaitse

Jah, kaitseprillid vastavalt standardile EN 166 koos integreeritud külgakaitsega või ümbritsev kaitsega.

### 8.2.4 Keha kaitse

soovitav nende ohtudega saastumise vältimiseks.

### 8.2.5 Hügieenimeetmed

Tööaladel ja välitöökohtadel on söömine, joomine, suitsetamine, huuletubaka võtmine ja toidu hoidmine keelatud. Vältida kokkupuudet naha, silmade ja riietega. Loputage riideid, millele aine on maha voolanud, ja leotage seda vees. Töö lõpetamisel ja enne sömist peske käed põhjalikult seebi ja veega ning seejärel kandke nahka kaitsva kreemiga.

### 8.2.6 Termilised ohud

no data available

## 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Mitte lasta toodet keskkonda.

## JAGU 9: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

#### 3 g NO<sub>3</sub>-2

a) Koondamisseisund:

b) Värv:

värvitu

c) Lõhn:

punane

d) Melting point:

no data available

e) Keemispunkt:

no data available

f) Tuleohtlikkus:

no data available

g) Plahvatuspiirid (alumine / ülemine):

no data available

h) Flash point:

no data available

i) Vilkuv temperatuur:

no data available

j) Lagunemistemperatuur:

no data available

k) pH väärtus:

5-6

l) Kinemaatilise viskoossus:

no data available

m) Lahustuvus vees:

no data available

n) Dispersioonikoeffitsient (o/v):

no data available

o) Aururõhk (20°C):

no data available



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes 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)

## Ohutuskaart

### vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 935065

VISOCOLOR alpha Nitrate

Lehekülg: 7/11

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 28.07.2022

Version: 2.2.2.2

p) Erikaal:	no data available
q) Suhteline aurutihedus ( $\rho_{hk=1}$ ):	no data available
r) Osakese suurus:	no data available

#### 20 mL NO<sub>3</sub>-1

a) Koondamisseisund:	
b) Värv:	värvitu
c) Lõhn:	punane
d) Melting point:	no data available
e) Keemispunkt:	no data available
f) Tuleohtlikkus:	no data available
g) Plahvatuspiirid (alumine / ülemine):	no data available
h) Flash point:	no data available
i) Vilkvu temperatuur:	no data available
j) Lagunemistemperatuur:	no data available
k) pH väärtus:	2-3
l) Kinemaatiline viskoossus:	no data available
m) Lahustuvus vees:	no data available
n) Dispersioonikoefitsient ( $\rho/v$ ):	no data available
o) Aururõhk (20°C):	no data available
p) Erikaal:	1,03 g/cm <sup>3</sup>
q) Suhteline aurutihedus ( $\rho_{hk=1}$ ):	no data available
r) Osakese suurus:	no data available

## 9.2 Muu teave

Segude muude parameetrite kohta andmed puuduvad, kuna registreerimist ja kemikaaliohutuse aruannet ei nõuta.  
**ainerühmadega seotud omadused**

## JAGU 10: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

rohkemad andmed pole saadaval.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

ei ole teadaolevat ebastabiilsust.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Täiendavad andmed pole saadaval.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Enam pole vaja.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Only avoid contact with concentrated acids.

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Originaalpakendis on kõik osad /kõik reaktiivid ohutult ja eraldatud hoiustatud. Soovitatud tingimustel ei täheldata aegumisperioodi jooksul lagunemist.

## JAGU 11: Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave ohuklasside kohta vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008

Järgmine teave kehtib puhaste ainete kohta. Kvantitatiivsed andmed selle toote toksilisuse kohta puuduvad.

#### 3 g NO<sub>3</sub>-2

Keemiline: *sulfanilic acid*

CAS nr.: 121-57-3

LD50 orl rat : 12300 mg/kg

Ägedad tagajärjed: põhjus pärast kokkupuude nahaga, tervisekahjustus väikeste koguste allaneelamisel. Võib põhjustada ülitundlikkust kokkupuutel nahaga, ka korduval kokkupuutel väikestes kogustes.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes 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)

# Ohutuskaart

## vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 935065	VISOCOLOR alpha Nitrate	Lehekülg: 8/11
Trükkimise kuupäev: 22.11.2022	Väljastamise kuupäev: 28.07.2022	Version: 2.2.2.2

Keemiline: *zinc powder (stabilized)* CAS nr.: 7440-66-6  
 LD50 orl rat : > 2000 mg/kg  
 LC<sub>Low</sub> ihl hmnn : 0,124 mg/L/50M  
 LC50 ihl rat : 5,41 mg/L/4H

**20 mL NO<sub>3</sub>-1**  
 Keemiline: *1-naphthylamine* CAS nr.: 134-32-7  
 LD50 orl rat : 680 mg/kg

Keemiline: *acetic acid* CAS nr.: 64-19-7  
 LD50 orl rat : 3310 mg/kg  
 LD50 orl mus : 4960 mg/kg

### 11.2 Muud ohud

**Võimalikud sisesekreetsioonisüsteemi häired**  
 no data available

**Muu teave**  
 no additional data available

## JAGU 12: Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

Järgmine teave kehtib puhaste ainete kohta.

**3 g NO<sub>3</sub>-2**  
 Keemiline: *sulfanilic acid* CAS nr.: 121-57-3  
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 10178  
 Storage class (VCI): 12-13

Keemiline: *zinc powder (stabilized)* CAS nr.: 7440-66-6  
 LC50 fish/96h : 2.01 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : 0.131 mg/L  
 EC50 pseudokirchneriella subcapitata/72h : IC50: 0.713 mg/L  
 Water hazard class (DE): 2 WGK No.: 7325  
 Storage class (VCI): 13

**20 mL NO<sub>3</sub>-1**  
 Keemiline: *1-naphthylamine* CAS nr.: 134-32-7  
 Biotoksilisus: 3/4.8-5.2/<4.0  
 Water hazard class (DE): 2 WGK No.: 0822  
 Dispersioonikoefitsient (o/v): 2,1  
 Storage class (VCI): 6.1 C

Keemiline: *acetic acid* CAS nr.: 64-19-7  
 PNEC (fresh water) : 3.058 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration  
 LC50 fish/96h : [4d] 301-1000 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : 301-1000 mg/L  
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : 301-1000 mg/L  
 Water hazard class (DE): 1 WGK No.: 0093  
 Dispersioonikoefitsient (o/v) : -0,17  
 Storage class (VCI): 8 B





## Ohutuskaart

vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 935065	VISOCOLOR alpha Nitrate	Lehekülg: 9/11
Trükkimise kuupäev: 22.11.2022	Väljastamise kuupäev: 28.07.2022	Version: 2.2.2.2

- 12.2 Püsivus ja lagunduvus**  
not necessary
- 12.3 Bioakumulatsioon**  
not necessary
- 12.4 Liikuvus pinnases**  
ei ole vajalik
- 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**  
See aine/segud ei sisalda komponente, mida peetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) 0,1% või kõrgemal tasemel.
- 12.6 Endocrine disrupting properties**  
no data available
- 12.7 Muud kahjulikud mõjud**  
no additional data available

### JAGU 13: Jäätmekäitlus

Palun järgige kohalike ohtlike jäätmete kogumise ja kõrvaldamise eeskirju ning võtke ühendust jäätmekäitluste võtkega, kust saate teavet laborijäätmete kõrvaldamise kohta (jäätmekood 16 05 06).

- 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**  
Tavaliselt on võimalik väikesed kogused (lahjendatud!) tühendada kanalisatsiooni.

### JAGU 14: Veonõuded

14.1 - 14.4: No dangerous goods according the transport regulations

- 14.5 Keskkonnohud**  
mitte ühtegi, sisaldab ainult väikeses koguses ohtlike aineid, sisaldab neid aineid ainult väikeses koguses
- 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**  
ei ole vajalik
- 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga**  
Not applicable.

### JAGU 15: Reguleerivad õigusaktid

- 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnoalased eeskirjad/õigusaktid**  
Ohtlike ainete kaitse seadus (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), august 2013, olek: oktoober 2020  
Ohtlike ainete eest kaitsmise määrus (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), november 2010, olek: märts 2017  
TRGS 201, Ohtlike ainetega seotud tegevuste klassifitseerimine ja märgistamine, veebruar 2017  
TRGS 220, Riiklikud aspektid ohutuskaartide koostamisel, jaanuar 2017  
TRGS 400, Ohtlike ainetega seotud tegevuste riskianalüüs, juuli 2017  
TRGS 401, Nahaga kokkupuute oht – tuvastamine, hindamine, tegevus, juuni 2008, olek: veebruar 2011  
BekGS 408, GefStoffV ja TRGS-i rakendamine koos CLP-määruse jõustumisega, detsember 2009, olek: jaanuar 2012  
MN-i infoleht/kasutusjuhend, samuti aadressil [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
Vajadusel järgige muid riigispetsiifilisi eeskirju.
- 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**  
pole nende väikeste summade puhul vajalik

### JAGU 16: Muu teave

- 16.1 Muudatused võrreldes eelmise versiooniga**  
valmistamisel
- 16.2 H- ja P-fraaside loend**
- 16.2.1 Asjakohaste H-fraaside loend**  
H315 Põhjustab nahaärritust.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes 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)

# Ohutuskaart

## vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 935065

VISOCOLOR alpha Nitrate

Lehekülg: 10/11

Trükkimise kuupäev: 22.11.2022

Väljastamise kuupäev: 28.07.2022

Version: 2.2.2.2

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
 H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 16.2.2 Asjakohaste P-fraaside loend

P261sh Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.  
 P273 Vältida sattumist keskkonda.  
 P280sh Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.

### 16.3 Soovitatav kasutuspiirang

Ainult professionaalsetele kasutajatele.

Vaadake noortele kehtivaid töötajate piiranguid (nt 94/33/EC või DE § 22 JArbSchG)!

Vaadake tööpiiranguid rasedatele ja imetavatele naistele (nt 92/85/EMÜ või DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!

Selle toote või testkomplekti üksikpakendil on mõõdukas ohtlikkuse potentsiaal.

### 16.4 Andmete allikad

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Ohtlike ainete andmelehed)

Direktiiv 1999/92/EÜ Miinimumnõuded plahvatusohtlikust keskkonnast ohustatud töötajate ohutuse ja tervisekaitse parandamiseks

SUVA .CH, Piirangud õhus tööl 2009, muudetud 01.2009

Määrus 790/2009/EL CLP-määruse 1272/2008/EL kohandamine tehnika ja teaduse arenguga

Määrus 453/2010/EL REACH – NÕUDED OHUTUSANDMELEHTIDE KOOSTAMISEKS

TRGS 907, Saksa tehnilised eeskirjad, mis reguleerivad ainete ja ülitundlikkust põhjustavate põhjuste loetlemist, värskendatud

november 2011 Määrus 487/2013/EL, 4. CLP-määruse kohandamine tehnika ja teaduse arenguga

Määrus 669/2018/EL, 4. CLP-määruse kohandamine tehnika ja teaduse arenguga

Määrus 1480/2018/EL, 4. CLP-määruse kohandamine tehnika ja teaduse arenguga

TRGS 900, Saksa insenerireeglid, mis reguleerivad tööõhu piirnorme, uuendatud 03/2019

Määrus 878/2020/EL

Määrus 849/2021/EL, 4. CLP-määruse kohandamine tehnika ja teaduse arenguga

#### Muudatused/värskendused

Läbivaatamise põhjus: 2014-02 Parandatud jaotiste struktuur vastavalt nõuetele. vajaduse korral määrus 453/2010/EL

2014-04 Määruse 487/2013/EL kohandamine

2016-03 Määruse 1221/2015/EL kohandamine

2017–11 ECHA registreerimistoimiku kohandamine

2022-11 Määruse 878/2020/EL kohandamine

### 16.5 Lisateave

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG esitab siin sisalduva teabe heauskselt, olles läbivaatamise ajal ajakohastatud enda teostuste

kohta. See dokument on mõeldud üksnes juhendina, kuidas seda toodet kasutav nõuetekohaselt koolitatud isik materjali

ettevaatusabinõuna käsitsseb. Teavet saavad isikud peavad selle konkreetseks otstarbeks sobivuse üle otsustama sõltumatult.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ei anna MITTE ÜHTEGI KINNITUST ega GARANTIID, ei otseseid ega kaudseid, sealhulgas ilma

piiranguteta mis tahes garantiisid turustatavuse, teatud otstarbeks sobivuse kohta seoses siin esitatud teabega või tootega, millele

teave viitab. Sellest tulenevalt ei vastuta MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG kahjude eest, mis tulenevad selle teabe kasutamisest

või sellele tuginemisest. Lisateabe saamiseks vaadake nõudeid ja tingimusi meie hinnakirjade lõpus.

### 16.6 Legend / Lühendid

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)  
 dermat: 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



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)

# Ohutuskaart

## vastavalt määrustele 1907/2006/EÜ (REACH) ja 2015/830/EL

REF: 935065	VISOCOLOR alpha Nitrate	Lehekülg: 11/11
Trükkimise kuupäev: 22.11.2022	Väljastamise kuupäev: 28.07.2022	Version: 2.2.2.2

gpg:	guinea pig
ICAO:	International Civil Aviation Organization
ihl:	inhaled
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods Code
intrav:	intravenous
ipt:	intraperitoneaal
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
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 Koolitusnõuanded

Regulaarne ohutuskoolitus. Personalide mitmekordne ohutusalane koolitus ohtude ja kaitse kohta tööpiirkonnas ohtude kasutamiseks. Täiendav koolitus ja personali tutvustamine nende toodete kasutamiseks.



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