

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 935065	VISOCOLOR alpha Nitrate	Strana: 1/11
Datum tisku: 22.11.2022	Datum vydání: 28.07.2022	Verze: 2.2.2.2

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti

#### 1.1 Identifikátor výrobku

REF 935065  
 data nejsou k dispozici VISOCOLOR alpha Nitrate  
 Registrační čísla REACH: zobrazit oddíl 3.1/3.2 nebo  
 Registrační číslo u těchto látek neexistuje, protože roční tonáže nevyžaduje registraci nebo  
 látka nebo její použití jsou osvobozeny od registrace.  
 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 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Příslušná určená použití**  
 Produkt pro analytické použití.  
 Klasifikace expozičního scénáře dle REACH, RIP 3.2 Kódy: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
 Scénář expozice je integrován do ODDÍL 1-16.  
**Nedoporučená použití**  
 není popsána

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Výrobce:**  
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11, 52355 Düren, Německo  
 Tel. +49 2421 969 0 E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

Aktuální verze našich bezpečnostních listů lze nalézt na internetu:

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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.0 Klasifikace přípravku podle nařízení (ES) 1272/2008



GHS07

Signální slovo	WARNING (VAROVÁNÍ)
<b>Identifikace nebezpečí</b>	<b>Rizikové třídy / kategorie</b>
H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H319	Eye Irrit. 2
H412	Aquatic Chronic 3

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

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



GHS07



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

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 935065

VISOCOLOR alpha Nitrate

Strana: 2/11

Datum tisku: 22.11.2022

Datum vydání: 28.07.2022

Verze: 2.2.2.2

Identifikace nebezpečí	Rizikové třídy / kategorie
H315	Skin Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H319	Eye Irrit. 2
H412	Aquatic Chronic 3

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



GHS07

Identifikace nebezpečí	Rizikové třídy / kategorie
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

Seznam H-vět: viz oddíl 16.2

### 2.2 Prvky označení podle nařízení (ES) 1272/2008

Dle CLP musejí být vnitřní obaly označeny pouze GHS symbolem/symboly a produktovým identifikátorem (CE 1272/2008 příloha I - 1.5.1.2). Škodlivé chemické látky/směsi se signálním slovem: **VAROVÁNÍ (WARNING)**, nesmějí být označeny H a P větami až do 125 mL (CE 1272/2008 příloha I - 1.5.2). Toto ulehčení označení NEPLATÍ pre senzibilizující přípravky.

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



GHS07

Signální slovo: WARNING (VAROVÁNÍ)  
H317, H412

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

P261sh, P280sh

Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

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



GHS07

Signální slovo: WARNING (VAROVÁNÍ)

### Označení prvků kompletního produktu



GHS07

Signální slovo: WARNING (VAROVÁNÍ)

H317, H412

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

P261sh, P280sh

Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 935065

VISOCOLOR alpha Nitrate

Strana: 3/11

Datum tisku: 22.11.2022

Datum vydání: 28.07.2022

Verze: 2.2.2.2

### 2.3 Další nebezpečnost

#### Možná nebezpečí vyplývající z fyzichemických vlastností

Dráždivý v případech, kdy jsou hodnoty pH nižší než 5 nebo vyšší než 9.

#### Informace, týkající se zvláštních nebezpečí pro zdraví a možné symptom

Protože po styku s kůží, poškození zdraví při požití v malých množstvích. Může způsobit alergickou kožní reakci, také při opakovaném styku malých množstvích.

#### Informace, týkající se zvláštních rizik pro životní prostředí

Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. Zabraňte kontaktu chemické látky/směsi s životním prostředím.

**PBT:** Netýká se

**vPvB:** Netýká se

#### Možné účinky narušující endokrinní systém

data nejsou k dispozici

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky / 3.2 Směsi

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

Název látky: *sulfanilová*  
CAS č.: 121-57-3

Hodnocení látky: H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2  
Molekulový vzorec: C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>NO<sub>3</sub>S  
Pseudonym (de): p-Anilinsulfonsäure  
Registr. č. REACH: 01-2119541820-45-xxxx  
EB nr.: 204-482-5  
Konzentrace: 80 - <100 %  
Podle CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2

Index. číslo: 612-014-00-X

Název látky: *zinkového prachu (prach)*  
CAS č.: 7440-66-6

Hodnocení látky: H410, Aquatic Chronic 1  
Molekulový vzorec: Zn  
Registr. č. REACH: 01-2119467174-37-xxxx  
EB nr.: 231-175-3  
Konzentrace: 0,25 - <2,5 %  
Podle CLP (GHS): H412, Aquatic Chronic 3

Index. číslo: 030-002-01-9

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

Název látky: *1-naftylamin*  
CAS č.: 134-32-7

Hodnocení látky: H302, Acute Tox. 4 oral, H411, Aquatic Chronic 2  
Molekulový vzorec: C<sub>10</sub>H<sub>9</sub>N  
Pseudonym (de): alpha-Naphthylamin  
Registr. č. REACH: as intermediate  
EB nr.: 205-138-7  
Konzentrace: 0,1 - <1 %  
Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Index. číslo: 612-020-00-2

Název látky: *octová kyselina*  
CAS č.: 64-19-7

Hodnocení látky: H226, Flam. Liq. 3, H314, Skin Corr. 1A, H318, Eye Dam. 1  
Molekulový vzorec: C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub>; CH<sub>3</sub>-COOH  
Registr. č. REACH: 01-2119475328-30-xxxx  
EB nr.: 200-580-7  
Konzentrace: 10 - <25 %  
Podle CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Index. číslo: 607-002-00-6

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 935065

VISOCOLOR alpha Nitrate

Strana: 4/11

Datum tisku: 22.11.2022

Datum vydání: 28.07.2022

Verze: 2.2.2.2

### 3.3 Poznámky

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

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

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

#### 4.1.1

#### Při styku s KÚŽÍ

Okamžitě o dstraňte kontaminovaný oděv. Důkladně proplachujte zasaženou kůži nebo sliznici. Rinse the affected skin or mucous membrane thoroughly minimálně 15 minut. pod tekoucí vodou. (Pokud je to možné) použijte mýdlo. Zabraňte neutralizaci. Poté použijte volnou bandáž.

#### 4.1.2

#### Při zasažení OČÍ

Proplachujte pod tekoucí vodou při otevřených očních víčkách pomocí lahve pro čištění očí, oční sprchy či tekoucí vody (chraňte nepoškozené části očí).

#### 4.1.3

#### Při NADÝCHÁNÍ výparů

Po vdechnutí pěny nebo výparů je třeba vdechnout čerstvý vzduch. Udržujte dýchací cesty volné. ---

#### 4.1.4

#### Při POŽITÍ

Po požití vypijte velké množství.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Chronické účinky: Opakovaný kontakt, dokonce i v malých množstvích, může vést k senzibilizaci.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Po STYKU S KÚŽÍ vyplachujte vodou po dlouhou dobu. Aplikujte glukokortikosteroidy, pokud se objeví zánětlivé reakce. Informujte pacienta, respektive další ošetření a možnost dlouhodobé škody. ---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### 5.1.1

#### Vhodná hasiva

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

#### 5.1.2

#### Nevhodné hasicí prostředky

data nejsou k dispozici

### 5.2

#### Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Možná tvorba nebezpečných a žiravých směsí výparů a vzduchu.

### 5.3

#### Pokyny pro hasiče

Ne, z uvedených produktů. Balení výrobku hoří jako papír nebo plast. Postříkejte všechny uvolněné výpary vodou. Zadržte požár vodou. Používejte pouze kyselinovzdorné bezpečnostní vybavení. V případě nutnosti použijte ochranný dýchací přístroj, který je nezávislý na okolním vzduchu (samostatné vybavení); utěsněný ochranný oděv je nutný v případě rozsáhlé tvorby toxických látek.

### 5.4

#### Další informace

Nebezpečí pro životní prostředí pouze v případě rozsáhlého úniku či tvorby nebezpečných látek.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nevdechujte páry. Používejte vhodné ochranné rukavice (viz 8.2.2). Používejte ochranu očí. Nutné je pravidelné školení pracovníků, ukazující možná nebezpečí a opatření na základně provozních předpisů. Je nutné dodržování zákazů činnosti.

### 6.2

#### Opatření na ochranu životního prostředí

Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. Zabraňte kontaktu chemické látky/směsi s životním prostředím.

**PBT:** Netýká se

**vPvB:** Netýká se



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)

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 935065

VISOCOLOR alpha Nitrate

Strana: 5/11

Datum tisku: 22.11.2022

Datum vydání: 28.07.2022

Verze: 2.2.2.2

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Spojte jakékoliv unikající tekutiny univerzálním pojídlem. Zlikvidujte dle místních předpisů pro likvidaci nebezpečných chemických látek. Vycistěte všechno kontaminované vybavení a podlahy velkým množstvím vody. Posbírejte malé části uniklé kapaliny a spláchněte spolu s vodou do odpadu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz informace v částech 5.4, 7, 8 a 13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ve shodě se zkušebními pokyny, které jsou přiloženy k produktu.

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

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

Sklad. třída (VCI): 8B  
Stupeň ohrožení vody (DE): 2

### 7.2.1 Podmínky pro skladovací prostory a kontejnery

Během manipulace a skladování udržujte originální obaly produktů pevně uzavřené.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Produkt pro analytické použití.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

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

Chemická látka: *sulfanilová*

CAS No.: 121-57-3

DNEL: [inh] 1,3 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Odvozená hladina bez účinku pro pracovníky  
TRGS 900 (DE): AGW -  
E/e poletavého prachu

Chemická látka: *zinkového prachu (prach)*

CAS No.: 7440-66-6

DNEL: 1 inh mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Odvozená hladina bez účinku pro pracovníky  
TRGS 900 (DE): 0.1A / 2E mg/m<sup>3</sup>  
E/e poletavého prachu

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

Chemická látka: *1-naftylamin*

CAS No.: 134-32-7

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

Faktor krátkodobé expozice: 4 (I), H  
kůže resorpční (H), respirační senzibilizace (so), kůže senzibilizace (Sh), teratogenní (Z) není bezpečně vyloučen / (Y) rozhodně vyloučena  
TRGS 901 (DE): H, S

Chemická látka: *octová kyselina*

CAS No.: 64-19-7

DNEL: [loc, inh] 25 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Odvozená hladina bez účinku pro pracovníky  
PNEC (sladká voda): 3.058 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutečněné koncentrace  
EU value: [TWA] 25 / [STEL] 50 mg/m<sup>3</sup>  
[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period  
TRGS 900 (DE): 10 mL/m<sup>3</sup> / 25 mg/m<sup>3</sup>  
E/e poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: 2(I), Y  
kůže resorpční (H), respirační senzibilizace (so), kůže senzibilizace (Sh), teratogenní (Z) není bezpečně vyloučen / (Y) rozhodně vyloučena  
SUVA(CH) MAK hodnota: 10 ppm / 25 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Omezování expozice

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



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)

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 935065

VISOCOLOR alpha Nitrate

Strana: 6/11

Datum tisku: 22.11.2022

Datum vydání: 28.07.2022

Verze: 2.2.2.2

- 8.2.1 Ochrana dýchacích orgánů**  
Žádné další doporučení.
- 8.2.2 Ochrana kůže / Ochrana rukou**  
Ano, rukavice dle EN 374 (Měřená rezistenční doba > 30 minut - třída 2), skládající se z přírodního PVC, skládající se z přírodního latexu, Neopren, či nitrilu (např. od Ansell či KCL). Krátké časy s chemicky odolné latexové rukavice známky EN 374-3 třída 1 se používá.
- 8.2.3 Ochrana očí / Ochrana obličeje**  
Ano, ochranné brýle dle EN 166 s integrovanými bočními ochrannými štíty nebo zavinovací ochrany.
- 8.2.4 Ochrana kůže**  
Doporučená, k zabránění kontaminace těmito nebezpečími.
- 8.2.5 Osobní hygiena**  
Požívání potravin, pití, kouření, šňupání a skladování potravin na vnitřních i venkovních pracovištích je zakázáno. Vyhnete se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Propláchněte jakýkoliv oděv, který byl potřísněn substancí, a namočte jej do vody. Po skončení/přerušení práce a před jídlem si řádně umyjte ruce mýdlem a vodou a poté použijte ochranný krém.
- 8.2.6 Tepelná nebezpečí**  
data nejsou k dispozici
- 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure**  
Nevypouštějte produkt do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

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

- |                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| a) Skupenství:                       | bezbarvý                |
| b) Barva:                            | červený                 |
| c) Pach:                             | data nejsou k dispozici |
| d) Bod tání:                         | data nejsou k dispozici |
| e) Bod varu:                         | data nejsou k dispozici |
| f) Hořlavost:                        | data nejsou k dispozici |
| g) Meze výbušnosti (spodní / horní): | data nejsou k dispozici |
| h) Bod vzplanutí:                    | data nejsou k dispozici |
| i) Teplota vznícení:                 | data nejsou k dispozici |
| j) Teplota rozkladu:                 | data nejsou k dispozici |
| k) Hodnota PH:                       | 5-6                     |
| l) Kinematická viskozita:            | data nejsou k dispozici |
| m) Rozpustnost ve vodě:              | data nejsou k dispozici |
| n) Rozdělovací koeficient (o/v) :    | data nejsou k dispozici |
| o) Tlak par (20°C):                  | data nejsou k dispozici |
| p) Specifická gravitace:             | data nejsou k dispozici |
| q) Hustota par (vzduch=1) :          | data nejsou k dispozici |
| r) Velikost částic:                  | data nejsou k dispozici |

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

- |                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| a) Skupenství:                       | bezbarvý                |
| b) Barva:                            | červený                 |
| c) Pach:                             | data nejsou k dispozici |
| d) Bod tání:                         | data nejsou k dispozici |
| e) Bod varu:                         | data nejsou k dispozici |
| f) Hořlavost:                        | data nejsou k dispozici |
| g) Meze výbušnosti (spodní / horní): | data nejsou k dispozici |
| h) Bod vzplanutí:                    | data nejsou k dispozici |
| i) Teplota vznícení:                 | data nejsou k dispozici |
| j) Teplota rozkladu:                 | data nejsou k dispozici |
| k) Hodnota PH:                       | 2-3                     |
| l) Kinematická viskozita:            | data nejsou k dispozici |
| m) Rozpustnost ve vodě:              | data nejsou k dispozici |
| n) Rozdělovací koeficient (o/v) :    | data nejsou k dispozici |
| o) Tlak par (20°C):                  | data nejsou k dispozici |
| p) Specifická gravitace:             | 1,03 g/cm <sup>3</sup>  |
| q) Hustota par (vzduch=1) :          | data nejsou k dispozici |
| r) Velikost částic:                  | data nejsou k dispozici |

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 935065

VISOCOLOR alpha Nitrate

Strana: 7/11

Datum tisku: 22.11.2022

Datum vydání: 28.07.2022

Verze: 2.2.2.2

### 9.2 Další informace

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

**Vlastnosti relevantní pro skupiny látek**

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné další informace.

### 10.2 Chemická stabilita

není známa nestabilita.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné další informace nejsou k dispozici.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Víc není potřeba.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Jen vyhnout se kontaktu s koncentrovaným acides.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

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

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

Chemická látka: *sulfanilová*

CAS No.: 121-57-3

LD50 orl rat : 12300 mg/kg

Akutní účinky: Protože po styku s kůží, poškození zdraví při požití v malých množstvích. Může způsobit alergickou kožní reakci, také při opakovaném styku malých množstvích.

Chemická látka: *zinkového prachu (prach)*

CAS No.: 7440-66-6

LD50 orl rat : > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub> Low ihl hm : 0,124 mg/L/50M

LC50 ihl rat : 5,41 mg/L/4H

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

Chemická látka: *1-naftylamin*

CAS No.: 134-32-7

LD50 orl rat : 680 mg/kg

Chemická látka: *octová kyselina*

CAS No.: 64-19-7

LD50 orl rat : 3310 mg/kg

LD50 orl mus : 4960 mg/kg

### 11.2 Další nebezpečnost

**Možné účinky narušující endokrinní systém**

data nejsou k dispozici

**Další informace**

K dispozici žádné údaje.





# Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 935065

VISOCOLOR alpha Nitrate

Strana: 8/11

Datum tisku: 22.11.2022

Datum vydání: 28.07.2022

Verze: 2.2.2.2

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie.

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

Chemická látka: *sulfanilová*

CAS No.: 121-57-3

Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 10178

Sklad. třída (VCI): 12-13

Chemická látka: *zinkového prachu (prach)*

CAS No.: 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

Stupeň ohrožení vody (DE): 2 Číslo WGK: 7325

Sklad. třída (VCI): 13

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

Chemická látka: *1-naftylamin*

CAS No.: 134-32-7

Bio toxicita: 3/4.8-5.2/&lt;4.0

Stupeň ohrožení vody (DE): 2 Číslo WGK: 0822

Rozdělovací koeficient (o/v) : 2,1

Sklad. třída (VCI): 6.1 C

Chemická látka: *octová kyselina*

CAS No.: 64-19-7

PNEC (sladká voda) : 3.058 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace

LC50 fish/96h : [4d] 301-1000 mg/L

EC50 daphnia/48h : 301-1000 mg/L

IC50 scenedesmus quadricauda/72h : 301-1000 mg/L

Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0093

Rozdělovací koeficient (o/v) : -0,17

Sklad. třída (VCI): 8 B

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

není nutné

### 12.3 Bioakumulační potenciál

není nutné

### 12.4 Mobilita v půdě

není nutné

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

data nejsou k dispozici

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

K dispozici žádné údaje.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Obvykle je možné vypustit malé množství (zředěné!) do odpadního systému.



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)



# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 935065

VISOCOLOR alpha Nitrate

Strana: 9/11

Datum tisku: 22.11.2022

Datum vydání: 28.07.2022

Verze: 2.2.2.2

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 - 14.4: Žádné nebezpečné zboží dle dopravní předpisy

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není potřeba, protože obsahují pouze malé množství nebezpečných látek, protože obsahují pouze malé množství nebezpečných látek.

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není nutné

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nerelevantní

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákon o ochraně nebezpečných látek (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), srpen 2013, stav: říjen 2020  
 Nařízení o ochraně před nebezpečnými látkami (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), listopad 2010, stav: březen 2017  
 TRGS 201, Klasifikace a označování činností s nebezpečnými látkami, únor 2017  
 TRGS 220, Národní aspekty při přípravě bezpečnostních listů, leden 2017  
 TRGS 400, Hodnocení rizik pro činnosti zahrnující nebezpečné látky, červenec 2017  
 TRGS 401, Nebezpečí kontaktu s kůží – identifikace, posouzení, opatření, červen 2008, stav: únor 2011  
 BekGS 408, Aplikace GefStoffV a TRGS se vstupem v platnost nařízení CLP, prosinec 2009, stav: leden 2012  
 MN leták/návod k použití, také na [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 V případě potřeby dodržujte další předpisy specifické pro danou zemi.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

není nutné pro tyto malé částky

### ODDÍL 16: Další informace

#### 16.1 Změny oproti minulé verzi

připravuje se

#### 16.2 Seznam H a P vět

##### 16.2.1 Seznam příslušných H vět

H315 Dráždí kůži.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

##### 16.2.2 Seznam příslušných P vět

P261sh Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
 P280sh Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

#### 16.3 Doporučená omezení užívání

Pouze pro odborné uživatele.

Informujte se o Omezení zaměstnávání mladistvých (např. 94/33/EC a DE § 22 JArbSchG).  
 Informujte se o Podmínkách zaměstnávání budoucích matek (např. 92/85/EEC a DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!  
 Samostatné balení tohoto produktu nebo zkušební soupravy má mírný potenciál nebezpečnosti.

#### 16.4 Zdroje klíčových dat

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Datové listy nebezpečných látek)  
 Směrnice 1999/92/ES Minimální požadavky na zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců ohrožených potenciálně výbušným prostředím  
 SUVA .CH, Limity ve vzduchu při práci 2009, revidováno 01.2009  
 Nařízení 790/2009/EU přizpůsobení nařízení CLP 1272/2008/EU technickému a vědeckému pokroku  
 Nařízení 453/2010/EU REACH – POŽADAVKY NA SESTAVENÍ BEZPEČNOSTNÍCH LISTŮ  
 TRGS 559, německá technická pravidla pro minerální prach z července 2011  
 TRGS 907, německá technická pravidla upravující seznam látek a příčin senzibilizace, aktualizováno v listopadu 2011 Nařízení 487/2013/EU, 4. přizpůsobení nařízení CLP technickému a vědeckému pokroku  
 Nařízení 669/2018/EU, 4. přizpůsobení nařízení CLP technickému a vědeckému pokroku  
 Nařízení 1480/2018/EU, 4. přizpůsobení nařízení CLP technickému a vědeckému pokroku  
 TRGS 900, německá technická pravidla upravující limity v ovzduší při práci, aktualizováno 03/2019  
 Nařízení 878/2020/EU



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)

## Bezpečnostní list

### podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 935065

VISOCOLOR alpha Nitrate

Strana: 10/11

Datum tisku: 22.11.2022

Datum vydání: 28.07.2022

Verze: 2.2.2.2

Nařízení 849/2021/EU, 4. přizpůsobení nařízení CLP technickému a vědeckému pokroku

#### Revize/Aktualizace

Důvod revize: 2014-02 Opravená struktura sekcí podle nařízení 453/2010/EU, v případě potřeby  
2014-04 Úprava nařízení 487/2013/EU  
2016-03 Úprava nařízení 1221/2015/EU

2017–11 Úprava registrační dokumentace agentury ECHA  
2022–11 Adaptace nařízení 878/2020/EU

#### 16.5 Další informace

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

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

#### 16.6 Legenda / Zkratky

acc: according  
ADR: Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
Act: acute  
BAT: biological workplace tolerance value  
CAO: Cargo Aircraft Only  
Carc: carcinogen  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP: Classification, Labelling and Packaging regulation  
CMR: carcinogen, mutagen, reproduction toxic  
Corr: corrosive  
COD: chemical oxygen demand  
CSCL: Chemical Substance Control Law (Jp)  
Dam: damage  
DNEL: Derived No-Effect Level (for workers)  
derm: dermal  
dog: dog  
EC10: Concentration causing a toxic effect in 10% of the test organisms  
EC: European Community  
EC-Nr: Substance number of the EC substance inventory  
EmS: Guide to accident management measures on ships  
EU: European Union  
fish: fish (not specified)  
GHS: Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals  
gpg: guinea pig  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ihl: inhaled  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code  
intrav: intravenous  
ipt: intraperitoneal  
ISHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)  
LC50: letale concentration 50%  
LD50: letale dosis 50%  
leuciscus idus: fisch, ide, orfe  
MAK: maximum workplace concentration  
Met: Metall  
mus: mouse  
Muta: mutagen  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)  
NRD: Non-rapidly degradable  
onchorhynchus mykiss: fish, rainbow trout  
orl: oral  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
PAX: transport on passenger planes allowed  
PBT: persistent, bioaccumulating, toxic substance  
pH: pH value



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)

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 935065

VISOCOLOR alpha Nitrate

Strana: 11/11

Datum tisku: 22.11.2022

Datum vydání: 28.07.2022

Verze: 2.2.2.2

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 Pokyny pro školení

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 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)