

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Strana: 1/10

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 27.11.2023

Verze: 2.2.3.4

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

REF 931041  
Název produktu VISOCOLOR ECO 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 30 mL NO<sub>3</sub>-11 x 5 g NO<sub>3</sub>-2

UFI: D3EU-S3VC-320V-S3GJ

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Příslušná určená použití

Produkt pro analytické použití.

Klasifikace expozičního scénáře dle REACH, RIP 3.2 Kódy: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Scénář expozice je integrován do ODDÍL 1-16.

##### Nedoporučená použití

není popsána

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Výrobce:

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

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

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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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



GHS09

Signální slovo

NONE (ŽÁDNÝ)

Identifikace nebezpečí

Rizikové třídy / kategorie

H411

Aquatic Chronic 2

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

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

Signální slovo

Nemusíte označování jako nebezpečný

-

Identifikace nebezpečí

Rizikové třídy / kategorie

H412

Aquatic Chronic 3

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

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Strana: 2/10

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 27.11.2023

Verze: 2.2.3.4



GHS09

Signální slovo

NONE (ŽÁDNÝ)

**Identifikace nebezpečí**

**Rizikové třídy / kategorie**

H411

Aquatic Chronic 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).

**30 mL NO<sub>3</sub>-1**

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

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



GHS09

Signální slovo: NONE (ŽÁDNÝ)

### Označení prvků kompletního produktu



GHS09

Signální slovo: NONE (ŽÁDNÝ)

### 2.3 Další nebezpečnost

**Možná nebezpečí vyplývající z fyzichemických vlastností**

data nejsou k dispozici

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

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

{? 6}Může vyvolat zvláštní škodlivé účinky pro vodní organismy. {?/6} **PBT:**

**vPvB:** nevztahuje se

**Možné účinky narušující endokrinní systém**

data nejsou k dispozici

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky / 3.2 Směsi

**30 mL NO<sub>3</sub>-1**

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Strana: 3/10

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 27.11.2023

Verze: 2.2.3.4

Název látky: *m-fenylendiamin dihydrogenchlorid*  
 CAS č.: 541-69-5

Hodnocení látky: H301, Acute Tox. 3 oral, H311, Acute Tox. 3 derm., H317, Skin Sens. 1, H319, Eye Irrit. 2, H331, Acute Tox. 3 inh., H341, Muta. 2, H400, Aquatic Acute 1, H410, Aquatic Chronic 1  
 Molekulový vzorec:  $C_6H_{10}Cl_2N_2$   
 Pseudonym (de): m-Phenylendiaminhydrochlorid  
 EB nr.: 208-790-0 Index. číslo: 612-148-00-9  
 Koncentrace: 0,1 - <1 %  
 Podle CLP (GHS): H412, Aquatic Chronic 3

Název látky: *kyselina citronová*  
 CAS č.: 77-92-9

Hodnocení látky: H319, Eye Irrit. 2, H335, resp. irrit. STOT SE 3  
 Molekulový vzorec:  $C_6H_8O_7$   
 Pseudonym (de): Zitronensäure  
 Registr. č. REACH: 01-2119457026-42-xxxx  
 EB nr.: 201-069-1  
 Koncentrace: 1 - <10 %  
 Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

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

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 Index. číslo: 030-002-01-9  
 EB nr.: 231-175-3  
 Koncentrace: 2,5 - <10 %  
 Podle CLP (GHS): H411, Aquatic Chronic 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 KŮŽÍ

Odstraňte kontaminovaný oděv. Důkladně proplachujte zasaženou kůži nebo sliznici. Rinse the affected skin or mucous membrane thoroughly pod tekoucí vodou. (Pokud je to možné) použijte mýdlo.

#### 4.1.2 Při zasažení OČÍ

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

#### 4.1.3 Při NADÝCHÁNÍ výparů

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

#### 4.1.4 Při POŽITÍ

Po požití vypijte velké množství.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

U tohoto produktu nejsou známy žádné opožděné příznaky nebo účinky.

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

Žádné dodatečné doporučení. ---



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 REACH 1907/2006/EC

REF: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Strana: 4/10

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 27.11.2023

Verze: 2.2.3.4

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### 5.1.1 Vhodná hasiva

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

#### 5.1.2 Nevhodné hasicí prostředky

data nejsou k dispozici

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Možná tvorba nebezpečných a žíravých směsí výparů a vzduchu.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

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

### 5.4 Další informace

data nejsou k dispozici

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nevdechujte páry. Nutné je pravidelné školení pracovníků.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

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

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

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

data nejsou k dispozici

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

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

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

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

Sklad. třída (VCI): 6.1D  
Stupeň ohrožení vody (DE): 3

#### 7.2.1 Podmínky pro skladovací prostory a kontejnery

Během manipulace a skladování udržujte originální obaly produktů pevně uzavřené.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Produkt pro analytické použití.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

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

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



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 REACH 1907/2006/EC

REF: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Strana: 5/10

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 27.11.2023

Verze: 2.2.3.4

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

Chemická látka: *kyselina citronová*

CAS No.: 77-92-9

PNEC (sladká voda): 440 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace

TRGS 900 (DE): 2 E 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

Chemická látka: *m-fenylendiamin dihydrogenchlorid*

CAS No.: 541-69-5

TRGS 900 (DE): - (0.1E<sub>alt</sub>) mg/m<sup>3</sup>  
E/e poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: 2 (II)  
kůže resorpční (H), respirační senzibilizace (so), kůže senzibilizace (Sh), teratogenní (Z) není bezpečně vyloučen / (Y) rozhodně vyloučena

## 8.2 Omezování expozice

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

### 8.2.1 Ochrana dýchacích orgánů

Žádné další doporučení.

### 8.2.2 Ochrana kůže / Ochrana rukou

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

### 8.2.3 Ochrana očí / Ochrana obličeje

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

### 8.2.4 Ochrana kůže

Není nutné.

### 8.2.5 Osobní hygiena

Požívání potravin, pití, kouření, šňupání a skladování potravin na vnitřních i venkovních pracovištích je zakázáno. 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

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

a) Skupenství:	prášek (masivní)
b) Barva:	našedle
c) Pach:	bez zápachu
d) Bod tání:	data nejsou k dispozici
e) Bod varu:	data nejsou k dispozici
f) Hořlavost:	data nejsou k dispozici
g) Meze výbušnosti (spodní / horní):	data nejsou k dispozici
h) Bod vzplanutí:	data nejsou k dispozici
i) Teplota vznícení:	data nejsou k dispozici
j) Teplota rozkladu:	data nejsou k dispozici
k) Hodnota PH:	6,5-7,5
l) Kinematická viskozita:	data nejsou k dispozici
m) Rozpuštěnost ve vodě:	data nejsou k dispozici
n) Rozdělovací koeficient (K <sub>ov</sub> ):	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

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 931041

VISOCOLOR ECO Nitrate

Strana: 6/10

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 27.11.2023

Verze: 2.2.3.4

**30 mL NO<sub>3</sub>-1**

a) Skupenství:	kapalina
b) Barva:	výroba
c) Pach:	bez zápachu
d) Bod tání:	data nejsou k dispozici
e) Bod varu:	data nejsou k dispozici
f) Hořlavost:	data nejsou k dispozici
g) Meze výbušnosti (spodní / horní):	data nejsou k dispozici
h) Bod vzplanutí:	data nejsou k dispozici
i) Teplota vznícení:	data nejsou k dispozici
j) Teplota rozkladu:	data nejsou k dispozici
k) Hodnota PH:	2-3
l) Kinematická viskozita:	data nejsou k dispozici
m) Rozpustnost ve vodě:	data nejsou k dispozici
n) Rozdělovací koeficient (K <sub>ov</sub> ):	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

**9.2 Další informace****9.2.1 Informace o třídách fyzikální nebezpečnosti**

data nejsou k dispozici

**9.2.2 Další parametry související s bezpečností**

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

□ □

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Nejsou k dispozici žádné další informace.

**10.2 Chemická stabilita**

není známa nestabilita.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné další informace nejsou k dispozici.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

data nejsou k dispozici

**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.

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

Chemická látka:	<i>zinkového prachu (prach)</i>	CAS No.: 7440-66-6
LD50 orl rat :	> 2000 mg/kg	
LC <sub>10</sub> Low ihl hm :	0,124 mg/L/50M	
LC50 ihl rat :	5,41 mg/L/4H	



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennner 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 REACH 1907/2006/EC

REF: 931041	VISOCOLOR ECO Nitrate	Strana: 7/10
Datum tisku: 15.05.2024	Datum vydání: 27.11.2023	Verze: 2.2.3.4

**30 mL NO<sub>3</sub>-1**  
 Chemická látka: *kyselina citronová* CAS No.: 77-92-9  
 LD50 orl rat : > 3000 mg/kg  
 LC50 ihl rat : 5,800 mg/L  
 LD50 orl mus : 5400 mg/kg  
 LD50 scu rat : 5500 mg/kg

Chemická látka: *m-fenylendiamin dihydrogenchlorid* CAS No.: 541-69-5  
 LD50 orl rat : 280 mg/kg

EU karcinogen: mut. 3  
 TRGS 905 (DE): K3B, M3  
 TRGS 907 (DE): Sh

### 11.2 Další nebezpečnost

**Možné účinky narušující endokrinní systém**  
 data nejsou k dispozici

**Další informace**  
 K dispozici žádné údaje.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie.

**5 g NO<sub>3</sub>-2**  
 Název látky: *zinkového prachu (prach)* CAS-Nr.: 7440-66-6  
 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Nevypouštějte do životního prostředí.  
 Látky/směsi nebezpečné pro životní prostředí do 125 ml nemusí být označeny H a P větami (EU 1272/2008 příloha I odstavec 1.5.2).  
 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

**30 mL NO<sub>3</sub>-1**  
 Název látky: *kyselina citronová* CAS-Nr.: 77-92-9  
 PNEC (sladká voda) : 440 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrace, při které se neočekává žádný vliv na životní prostředí  
 LC50 leuciscus idus/96h : 440-760 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : 1535<sub>24h</sub> mg/L  
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : 7d: 425-640 mg/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h : ECO: >10 g/L  
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0057  
 Sklad. třída (VCI): 13

Název látky: *m-fenylendiamin dihydrogenchlorid* CAS-Nr.: 541-69-5  
 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. Nevypouštějte do životního prostředí.  
 Látky/směsi nebezpečné pro životní prostředí nemusí být označeny P-větami do 125 ml (EU 1272/2008 příloha I odstavec 1.5.2).  
 Stupeň ohrožení vody (DE): 3 Číslo WGK: 1312  
 Sklad. třída (VCI): 6.1 D

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### 12.3 Bioakumulací potenciál





# Bezpečnostní list

## podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 931041	VISOCOLOR ECO Nitrate	Strana: 8/10
Datum tisku: 15.05.2024	Datum vydání: 27.11.2023	Verze: 2.2.3.4

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

Název látky:

Rozdělovací koeficient (K<sub>ov</sub>):

kyselina citronová

-1,72

CAS-Nr.: 77-92-9

**12.4 Mobilita v půdě****12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

data nejsou k dispozici

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

K dispozici žádné údaje.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

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

**13.1 Metody nakládání s odpady**

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

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

Nerelevantní

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Zákon o ochraně nebezpečných látek (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), srpen 2013, stav: říjen 2020  
 Nařízení o ochraně před nebezpečnými látkami (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), listopad 2010, stav: březen 2017  
 TRGS 201, Klasifikace a označování činností s nebezpečnými látkami, únor 2017  
 TRGS 220, Národní aspekty při přípravě bezpečnostních listů, leden 2017  
 TRGS 400, Hodnocení rizik pro činnosti zahrnující nebezpečné látky, červenec 2017  
 BekGS 408, Aplikace GefStoffV a TRGS se vstupem v platnost nařízení CLP, prosinec 2009, stav: leden 2012  
 Wasserhaushaltsgesetz – WHG, oddíl 3 Nakládání s látkami nebezpečnými vodě, červenec 2009, stav: srpen 2016  
 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**

Mezi verzemi 2.2.3.4 a 2.2.2.2 byly použity následující změny:- Opraveno 1 údajů o složení- Opraveno 2 údajů o látce

**16.2 Seznam H a P vět****16.2.1 Seznam příslušných H vět**

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 REACH 1907/2006/EC

REF: 931041	VISOCOLOR ECO Nitrate	Strana: 9/10
Datum tisku: 15.05.2024	Datum vydání: 27.11.2023	Verze: 2.2.3.4

H	Mezi verzemi 2.2.3.4 a 2.2.2.2 byly použity následující změny:- Opraveno 1 údajů o složení- Opraveno 2 údajů o látce
H411	Toxický pro vodní organismy , s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

### 16.2.2 Seznam příslušných P vět

### 16.3 Doporučená omezení užívání

Pouze pro odborné uživatele.  
Samostatné balení tohoto produktu nebo zkušební soupravy má mírný potenciál nebezpečnosti.

### 16.4 Zdroje klíčových dat

KÜHN, BIRETT, Letáky o nebezpečných materiálech, 2021  
Směrnice 1999/92/EG Minimální požadavky na zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků ohrožených potenciálně výbušným prostředím  
SUVA .CH, limitní hodnoty v ovzduší při práci 2009, revidováno 01/2009  
Nařízení 790/2009/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (1. ATP)  
Nařízení 453/2010/EU, úprava nařízení REACH 1907/2006/ES  
Nařízení 487/ 2013/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (4. ATP)  
Nařízení 1221/2015/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (7. ATP)  
Nařízení 776/2017/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (10. ATP)

Nařízení 669/2018/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (11. ATP)  
Nařízení 1480/2018/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (13. ATP)  
Nařízení 521/2019/EU, přizpůsobení nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (12. ATP)  
TRGS 900, německá technická pravidla o mezních hodnotách v ovzduší při práci, od 03/2019  
Nařízení 217/2020/EU, přizpůsobení přílohy VI části 3 nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (14. ATP)  
Nařízení 878/2020/EU, úprava přílohy II nařízení REACH 1907/2006/ES  
Nařízení 1182/2020/EU, přizpůsobení přílohy VI části 3 nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (15. ATP)  
Nařízení 643/2021/EU, přizpůsobení přílohy VI části 1 nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (16. ATP)  
Nařízení 849/2021/EU, přizpůsobení přílohy VI části 3 nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (17. ATP)  
Nařízení 692/2022/EU, přizpůsobení přílohy VI části 1 nařízení 1272/2008/ES technickému a vědeckému pokroku (18. ATP)

#### revize/aktualizace

*Důvod revize:* 2014-02 V případě potřeby opravená struktura sekcí podle nařízení 453/2010/EU  
úprava 2014-04 podle nařízení 487/2013/EU  
úprava 2016-03 podle nařízení 1221/2015/EU

2017-11 úprava podle registrační dokumentace agentury ECHA  
úprava 2022-11 podle nařízení 878/2020/EU

### 16.5 Další informace

Společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG poskytuje informace zde uvedené poctivě a aktualizované na základě vlastních realizací v době revizí. Tento dokument je určen pouze jako průvodce pro správné preventivní zacházení s materiálem řádně proškolenou osobou, používající tento produkt. Jedinci, přijímající informace v něm obsažené, musejí uplatnit svůj vlastní úsudek v určení vhodnosti těchto informací pro zvláštní účely.  
Společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neposkytuje žádná ZAJIŠTĚNÍ ani ZÁRUKY, a to ani zjevné ani skryté, v četně jakýchkoliv neomezených záruk obchodovatelnosti, použitelnosti pro zvláštní účely s ohledem na výše uvedené informace, či záruku produktu, kterého se tyto informace týkají. Obdobně není společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG zodpovědná za škody, vyplývající z použití těchto informací či spoléhání se na ně. Pro další informace viz všeobecné obchodní podmínky, uvedené na konci našeho ceníku.

### 16.6 Legenda / Zkratky

acc:	according
ADR:	Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
Act:	acute
BAT:	biological workplace tolerance value
CAO:	Cargo Aircraft Only
Carc:	carcinogen
CAS:	Chemical Abstracts Service
CLP:	Classification, Labelling and Packaging regulation
CMR:	carcinogen, mutagen, reproduction toxic
Corr:	corrosive
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



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 REACH 1907/2006/EC

REF: 931041	VISOCOLOR ECO Nitrate	Strana: 10/10
Datum tisku: 15.05.2024	Datum vydání: 27.11.2023	Verze: 2.2.3.4

EC: European Community  
 EC-Nr: Substance number of the EC substance inventory  
 EmS: Guide to accident management measures on ships  
 EU: European Union  
 fish: fish (not specified)  
 GHS: Global Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals  
 gpg: guinea pig  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ihl: inhaled  
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code  
 intrav: intravenous  
 ipt: intraperitoneal  
 ISHL: Industrial Safety and Health Law (Jp)  
 LC50: letale concentration 50%  
 LD50: letale dosis 50%  
 leuciscus idus: fisch, ide, orfe  
 MAK: maximum workplace concentration  
 Met: Metall  
 mus: mouse  
 Muta: mutagen  
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health (US)  
 NRD: Non-rapidly degradable  
 onchorhynchus mykiss: fisch, rainbow trout  
 orl: oral  
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
 PAX: transport on passenger planes allowed  
 PBT: persistent, bioaccumulating, toxic substance  
 pH: pH value  
 pimephales promelas: fisch, fathead minnow  
 PNEC: Predicted No Effected 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.

