

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Strana: 1/15

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 24.05.2023

Verze: 2.2.2.5

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

REF 931008  
 Název produktu VISOCOLOR ECO Ammonium 3

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 NH<sub>4</sub>-1 UFI: AADU-73NS-C20E-U17Y  
 1 x 2,5 g NH<sub>4</sub>-2 UFI: JKDU-R3QY-820W-T205  
 1 x 10 mL NH<sub>4</sub>-3

#### 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  
 sicherheit@carlroth.de  
 <<http://www.mn-net.com/SDS>>

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

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



GHS02 GHS05

Signální slovo DANGER (NEBEZPEČÍ)

Identifikace nebezpečí Rizikové třídy / kategorie

H226	Flam. Liq. 3
H314	Skin Corr. 1 B
H412	Aquatic Chronic 3

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

30 mL NH<sub>4</sub>-1



GHS05



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 REACH 1907/2006/EC

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Strana: 2/15
Datum tisku: 15.05.2024	Datum vydání: 24.05.2023	Verze: 2.2.2.5

Signální slovo	DANGER (NEBEZPEČÍ)
<b>Identifikace nebezpečí</b>	<b>Rizikové třídy / kategorie</b>
H314	Skin Corr. 1 B

### 10 mL NH<sub>4</sub> -3



GHS02 GHS05

Signální slovo	DANGER (NEBEZPEČÍ)
<b>Identifikace nebezpečí</b>	<b>Rizikové třídy / kategorie</b>
H226	Flam. Liq. 3
H314	Skin Corr. 1 B
H412	Aquatic Chronic 3

### 2,5 g NH<sub>4</sub> -2

Signální slovo	Nemusíte označování jako nebezpečný
	-
Žádné třída ohrožení	

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)** a lahko zápalné látky/směsi, nesmějí být označeny H a P větami **až do 125 mL** (CE 1272/2008 příloha I - 1.5.2).

### 30 mL NH<sub>4</sub> -1



GHS05

Signální slovo: DANGER (NEBEZPEČÍ)  
H314  
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501  
Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce. Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Skladujte uzamčené. Ostraňte obsah/obal na regulované zpracování odpadu.

### 10 mL NH<sub>4</sub> -3



GHS02 GHS05

Signální slovo: DANGER (NEBEZPEČÍ)  
H314  
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501  
Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce. Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte



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

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Strana: 3/15

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 24.05.2023

Verze: 2.2.2.5

TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Skladujte uzamčené. Ostraňte obsah/obal na regulované zpracování odpadu.

### 2,5 g NH<sub>4</sub>-2

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

### Označení prvků kompletního produktu



GHS02



GHS05

Signální slovo: DANGER (NEBEZPEČÍ)

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce. Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Skladujte uzamčené. Ostraňte obsah/obal na regulované zpracování odpadu.

## 2.3 Další nebezpečnost

### Možná nebezpečí vyplývající z fyzi chemických vlastností

Obecně je žíravý v případech, kdy jsou hodnoty pH nižší než 2 nebo vyšší než 11.5. Hořlavé vlastnosti.

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

Způsobuje různé stupně poleptání kůže, očí a sliznic a způsobuje rány, které se nehojí rychle, v závislosti na koncentraci, teplotě a době expozice. Výpary, obzvláště stoupající-li z horkých tekutin, mlhoviny, mohou být silně dráždivé pro oči a dýchací orgány. Může vyvolat genetické poškození. Může vyvolat rakovinu při nadýchání. Může se v těle hromadit.

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

{? 6}Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. {/?6}Nemělo by být uvolněno do životního prostředí.

**PBT:** nevztahuje se

**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 NH<sub>4</sub>-1

Název látky: *roztok hydroxidu sodného*  
CAS č.: 1310-73-2

Hodnocení látky: H314, Skin Corr. 1 B  
Molekulový vzorec: NaOH·H<sub>2</sub>O  
Pseudonym (de): Natronlauge  
Registr. č. REACH: 01-2119457892-27-xxxx  
EB nr.: 215-185-5  
Koncentrace: 5 - <10 %  
Podle CLP (GHS): H314, Skin Corr. 1 B

Index. číslo: 011-002-00-6

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Strana: 4/15

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 24.05.2023

Verze: 2.2.2.5

Název látky: *roztok hydroxidu sodného*  
CAS č.: 1310-73-2

Hodnocení látky: H314, Skin Corr. 1 B  
Molekulový vzorec: NaOH•H<sub>2</sub>O  
Pseudonym (de): Natronlauge  
Registr. č. REACH: 01-2119457892-27-xxxx  
EB nr.: 215-185-5  
Koncentrace: 2 - <5 %  
Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Index. číslo: 011-002-00-6

Název látky: *citrát tri-sodný*  
CAS č.: 6132-04-3

Hodnocení látky: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.  
Molekulový vzorec: C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>Na<sub>3</sub>O<sub>7</sub>•2H<sub>2</sub>O  
Pseudonym (de): Na-citrat, E331  
Registr. č. REACH: 01-2119457027-40-xxxx  
EB nr.: 612-118-5  
Koncentrace: 10 - <20 %  
Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Název látky: *citrát tri-sodný*  
CAS č.: 6132-04-3

Hodnocení látky: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.  
Molekulový vzorec: C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>Na<sub>3</sub>O<sub>7</sub>•2H<sub>2</sub>O  
Pseudonym (de): Na-citrat, E331  
Registr. č. REACH: 01-2119457027-40-xxxx  
EB nr.: 612-118-5  
Koncentrace: 1 - <10 %  
Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

### 10 mL NH<sub>4</sub>-3

Název látky: *sodný nitroprusidu*  
CAS č.: 13755-38-9

Hodnocení látky: H301, Acute Tox. 3 oral  
Molekulový vzorec: Na<sub>2</sub>[Fe(CN)<sub>5</sub>NO]•2•H<sub>2</sub>O  
Pseudonym (de): Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)  
EB nr.: 238-373-9  
Koncentrace: 1 - <5 %  
Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Název látky: *ethanol*  
CAS č.: 64-17-5  
(denaturovaný 1 % 2-butanonu / 1 % 2-propanolu)

Hodnocení látky: H225, Flam. Liq. 2  
Molekulový vzorec: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O; C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH  
Pseudonym (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus  
Registr. č. REACH: 01-2119457610-43-xxxx  
EB nr.: 200-578-6  
Koncentrace: 35 - <55 %  
Podle CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

Index. číslo: 603-002-00-5

Název látky: *thymol*  
CAS č.: 89-83-8

Hodnocení látky: H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1 B, H411, Aquatic Chronic 2  
Molekulový vzorec: C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>O  
Pseudonym (de): 1-Methyl-3-hydroxy-4-isopropylbenzol  
Registr. č. REACH: 01-2119511177-46-xxxx  
EB nr.: 201-944-8  
Koncentrace: 5 - <10 %  
Podle CLP (GHS): H314, Skin Corr. 1 B, H412, Aquatic Chronic 3

Index. číslo: 604-032-00-1



# Bezpečnostní list

## podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Strana: 5/15

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 24.05.2023

Verze: 2.2.2.5

**2,5 g NH<sub>4</sub>-2**

Název látky: *kyselina dichlorisocyanuric, sodná sůl*  
CAS č.: 2893-78-9

Hodnocení látky: H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H410, Aquatic Chronic 1, EUH031, not defined

Molekulový vzorec: C<sub>3</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>3</sub>NaO<sub>3</sub>

Pseudonym (de): 1,3-Dichlor-5H-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion

Registr. č. REACH: 01-2119489371-33-xxxx

EB nr.: 220-767-7

Index. číslo: 613-030-01-7

Koncentrace: 1 - &lt;3 %

Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Název látky: *kyselina dichlorisocyanuric, sodná sůl*  
CAS č.: 2893-78-9

Hodnocení látky: H272, Ox. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2, H335, resp. irrit. STOT SE 3, H410, Aquatic Chronic 1, EUH031, not defined

Molekulový vzorec: C<sub>3</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>3</sub>NaO<sub>3</sub>

Pseudonym (de): 1,3-Dichlor-5H-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion

Registr. č. REACH: 01-2119489371-33-xxxx

EB nr.: 220-767-7

Index. číslo: 613-030-01-7

Koncentrace: 3 - &lt;10 %

Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Název látky: *chlorid sodný*  
CAS č.: 7647-14-5

Hodnocení látky: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Molekulový vzorec: NaCl

Pseudonym (de): Kochsalz

Registr. č. REACH: exempt, Annex V

EB nr.: 231-598-3

Koncentrace: 80 - &lt;100 %

Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

**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**

Okamžitě umístěte postiženou osobu mimo zónu ohrožení na čerstvý vzduch. Zajistěte klid, teplo a poskytněte resuscitaci, je-li zapotřebí. V případě nutnosti vyhledejte lékařskou pomoc. Odstraňte kontaminovaný oděv. Ukažte obal výrobku, příbalový leták a tento bezpečnostní list lékaři.

**4.1.1 Při styku s KŮŽÍ**

Okamžitě ostraňte kontaminovaný oděv. Důkladně proplachujte zasaženou kůži nebo sliznici. Rinse the affected skin or mucous membrane thoroughly minimum 15 minutes. 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 nejméně 10 minut pomocí lahve pro čištění očí, oční sprchy či tekoucí vody (chraňte nepoškozené části očí). Pokud je otevření očního víčka bolestivé či je v křeči, nejprve (pokud je to možné) aplikujte oční kapky Proxymetacaine 0.5%. Další ošetření musí být provedeno očním specialistou.

**4.1.3 Při NADÝCHÁNÍ výparů**

Po vdechnutí pěny nebo výparů je třeba vdechnout čerstvý vzduch. Udržujte dýchací cesty volné. Při zvracení a necitlivosti uložte pacienta do stabilizované polohy a udržujte volné dýchací cesty. ---

**4.1.4 Při POŽITÍ**

Po požití vypijte velké množství vody s aktivním uhlím. Za žádných okolností nevyvolávejte zvracení! Nesnažte se jakkoliv požitou látku neutralizovat! Vyhledejte lékařskou radu pro možné další následky.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Rychlé pronikání a destrukce pokožky. Zejména v zahřáté formě. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennr 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: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Strana: 6/15

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 24.05.2023

Verze: 2.2.2.5

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

POŠKOZENÍ ŽÍRAVINOU: Po STYKU S KŮŽÍ vyplachujte vodou po dlouhou dobu. Pokusy o neutralizaci látky často celou situaci ještě zhorší. Aplikujte glukokortikosteroidy, pokud se objeví zánětlivé reakce. Po ZASAŽENÍ OČÍ okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dlouhou dobu. Opatření při křečích očního víčka. Sdělte žíravou chemickou látku. Další ošetření musí být provedeno očním specialistou. Po POŽITÍ podejte lékovou suspenzi oxidu hlinitého. Proveďte profylaxi proti plicnímu otoku, který může následovat po SPOLKNUTÍ žíravých aerosolů. V případě DÝCHACÍCH OBTÍŽÍ zajistěte, aby pacient inhaloval kyslík. ---

## 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

VAROVÁNÍ (WARNING): Hořlavá kapalina a páry (GHS regulace). Formuláře výbušné směsi par se vzduchem. Možná tvorba nebezpečných a žíravých směsí výparů a vzduchu.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

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, respektive obličej. 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

{? 6}Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. {/?6}Nemělo by být uvolněno do životního prostředí.

PBT: nevztahuje se

vPvB: nevztahuje se

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

Spojte jakékoliv unikající tekutiny univerzálním pojídkem. Zlikvidujte dle místních předpisů pro likvidaci nebezpečných chemických látek. Vycištěte 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 od MACHEREY-NAGEL. Skladovací třída (německý chemický průmysl): viz kapitola 12.1

Sklad. třída (VCI): 3

Stupeň ohrožení vody (DE): 3

#### 7.2.1 Podmínky pro skladovací prostory a kontejnery

Během manipulace a skladování udržujte originální obaly produktů pevně uzavřené. Pro transport skleněných lahví používejte nerozbitné kontejnery.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití



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: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Strana: 7/15

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 24.05.2023

Verze: 2.2.2.5

Produkt pro analytické použití.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### 2,5 g NH<sub>4</sub>-2

Chemická látka: *chlorid sodný*

CAS No.: 7647-14-5

Chemická látka: *kyselina dichlorisocyanuric, sodná sůl*

CAS No.: 2893-78-9

##### 10 mL NH<sub>4</sub>-3

Chemická látka: *thymol*

CAS No.: 89-83-8

Chemická látka: *sodný nitroprussidu*

CAS No.: 13755-38-9

Chemická látka: *ethanol*

CAS No.: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Odvozená hladina bez účinku pro pracovníky

PNEC (sladká voda): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace

TRGS 900 (DE): 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>

E/e poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: 4 (II), Y

kůže resorpční (H), respirační senzitivizace (so), kůže senzitivizace (Sh), teratogenní (Z) není bezpečně vyloučen / (Y) rozhodně vyloučena

SUVA(CH) MAK hodnota: 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>

##### 30 mL NH<sub>4</sub>-1

Chemická látka: *roztok hydroxidu sodného*

CAS No.: 1310-73-2

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

DNEL = Derived No-Effect Level = Odvozená hladina bez účinku pro pracovníky

TRGS 900 (DE): 2 mg/m<sup>3</sup>

E/e poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: (=1=, Y)

kůže resorpční (H), respirační senzitivizace (so), kůže senzitivizace (Sh), teratogenní (Z) není bezpečně vyloučen / (Y) rozhodně vyloučena

SUVA(CH) MAK hodnota: 2 e mg/m<sup>3</sup>Chemická látka: *citrát tri-sodný*

CAS No.: 6132-04-3

#### 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 &gt; 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 nebo ochrana obličeje.

##### 8.2.4 Ochrana kůže

Doporučená, k zabránění poškození oděvu, 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.



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: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Strana: 8/15

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 24.05.2023

Verze: 2.2.2.5

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### 2,5 g NH<sub>4</sub>-2

a) Skupenství:	prášek (masivní)
b) Barva:	bezbarvý
c) Pach:	chlor-jako
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:	5-7
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

#### 10 mL NH<sub>4</sub>-3

a) Skupenství:	kapalina
b) Barva:	výroba
c) Pach:	organický
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:	23 °C
i) Teplota vznícení:	data nejsou k dispozici
j) Teplota rozkladu:	data nejsou k dispozici
k) Hodnota PH:	6-8
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:	0,9 g/cm <sup>3</sup>
q) Hustota par (vzduch=1):	data nejsou k dispozici
r) Velikost částic:	data nejsou k dispozici

#### 30 mL NH<sub>4</sub>-1

a) Skupenství:	kapalina
b) Barva:	bezbarvý
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:	11,5-12,5
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





# Bezpečnostní list

## podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Strana: 9/15

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 24.05.2023

Verze: 2.2.2.5

### 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.

□□

Látky jsou vysoce žíravé.

## 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

Může prudce reagovat s organickým materiálem. Žádné další informace nejsou k dispozici.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Víc není potřeba.

### 10.5 Neslučitelné materiály

K dispozici žádné údaje.

### 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.

#### 2,5 g NH<sub>4</sub>-2

Chemická látka: *chlorid sodný* CAS No.: 7647-14-5

LD50 orl rat : 3000 mg/kg

Chemická látka: *kyselina dichlorisocyanuric, sodná sůl* CAS No.: 2893-78-9

LD50 orl rat : 550-1600 mg/kg

LC<sub>Low</sub> orl hmn : 3570 mg/kg

#### 10 mL NH<sub>4</sub>-3

Chemická látka: *thymol* CAS No.: 89-83-8

LD50 orl rat : 980 mg/kg

Chemická látka: *sodný nitroprussidu* CAS No.: 13755-38-9

LD50 orl rat : 99 mg/kg

LC<sub>Low</sub> orl rat : 20 mg/kgChemická látka: *ethanol* CAS No.: 64-17-5

LD50 orl rat : 6200 mg/kg

LC<sub>Low</sub> ihl gpg : 21,900 mg/LLC<sub>Low</sub> orl hmn : 1400 mg/kg

LC50 ihl mus : 123,4 mg/L/4H

LC50 ihl rat : 115,9-133,8 mg/L/4H

LD50 orl mus : 3450 mg/kg



# Bezpečnostní list

podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Strana: 10/15
Datum tisku: 15.05.2024	Datum vydání: 24.05.2023	Verze: 2.2.2.5

TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C

### 30 mL NH<sub>4</sub> -1

Chemická látka: *roztok hydroxidu sodného* CAS No.: 1310-73-2  
 LD50 orl rat : [40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg  
 LD50 orl mus : 40 mg/kg

Chemická látka: *citrát tri-sodný* CAS No.: 6132-04-3  
 LD50 orl rat : > 8000 mg/kg

## 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.

#### 2,5 g NH<sub>4</sub> -2

Název látky: *chlorid sodný* CAS-Nr.: 7647-14-5  
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1  
 Sklad. třída (VCI): 12-13

Název látky: *kyselina dichlorisocyanuric, sodná sůl* CAS-Nr.: 2893-78-9  
 Stupeň ohrožení vody (DE): 3  
 Sklad. třída (VCI): 13

#### 10 mL NH<sub>4</sub> -3

Název látky: *thymol* CAS-Nr.: 89-83-8  
 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).  
 LC50 pimephales promelas/96h : 3.2 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : 3.2 mg/L  
 Stupeň ohrožení vody (DE): 2 Číslo WGK: 1220  
 Sklad. třída (VCI): 8 A

Název látky: *sodný nitroprussidu* CAS-Nr.: 13755-38-9  
 Stupeň ohrožení vody (DE): 3  
 Sklad. třída (VCI): 6.1 B

Název látky: *ethanol* CAS-Nr.: 64-17-5  
 PNEC (sladká voda) : 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrace, při které se neočekává žádný vliv na životní prostředí  
 LC50 daphnia magna/48h : >100 mg/L  
 LC50 pimephales promelas/96h : 13400 - 15100 mg/L  
 LC50 leuciscus idus/96h : [48h] 8140 mg/L  
 LC50 fish/96h : 13 g/L  
 EC50 daphnia/48h : 9.3-14.2 g/L  
 IC50 scenedesmus quadricauda/72h : [7d] 5000 mg/L  
 EC10 pseudomonas putilla/16h : [EC5] 6500 mg/L  
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0096  
 Sklad. třída (VCI): 3



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 REACH 1907/2006/EC

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Strana: 11/15

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 24.05.2023

Verze: 2.2.2.5

**30 mL NH<sub>4</sub> -1**Název látky: *roztok hydroxidu sodného*

CAS-Nr.: 1310-73-2

Nevypouštějte do životního prostředí.

LC50 leuciscus idus/96h : 35-189 mg/L

LC50 fish/96h : 45.4 mg/L

EC50 daphnia/48h : &gt;100 mg/L

Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 142

Sklad. třída (VCI): 8 B

Název látky: *citrát tri-sodný*

CAS-Nr.: 6132-04-3

LC50 fish/96h : 18-32 g/L

EC50 daphnia/48h : 5.6-10 g/L

EC50 chlorella vulgaris/5d : &gt;18-32 g/L

EC10 pseudomonas putida/16h : EC50 ps. fluorescens/8h : &gt;1.8-3.2 g/L

Stupeň ohrožení vody (DE): 1

Sklad. třída (VCI): 12-13

**12.2 Perzistence a rozložitelnost****12.3 Bioakumulací potenciál**Název látky: *ethanol*

CAS-Nr.: 64-17-5

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

-0,31

**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. Prázdné obaly korozních činidel před jejich odstraněním, opláchněte vodou.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 Číslo ONU: 3316****14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/ Proper shipping name: Chemical Kit /Chemická souprava****14.3 Třída: 9****14.4 Obalová skupina: II***Pozemní přeprava ADR*

Klasifikační kód: M11 Kód tunelového omezení: E

Omezených množství podle ADR 3.3.1/251: see LQ in "Alternativní deklaraci pro přepravu"

*Letecká přeprava IATA DGR*

Omezených množství:	PAX:	960	Max. váha PAX:	10 KG
	CAO:	960	Max. váha CAO:	10 KG

*Přeprava po moři IMDG*

EmS: F-A, S-P Skladovací kategorie: A



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: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Strana: 12/15

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 24.05.2023

Verze: 2.2.2.5

Nebo použijte **alternativní deklaraci pro přepravu:**

Číslo OSN: (viz níže) Číslo OSN 1993 Třída 3 III, **vyňaté množství** ( $\leq 30 \text{ mL} / \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/IATA E1

Třída 8 II, **vyňaté množství** ( $\leq 30 \text{ mL} / \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/IATA E2

nebo

**14.1 Číslo ONU: 1993**

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Flammable liquid, n.o.s. (ethanol mixture)**

**14.3 Třída: 3**

**14.4 Obalová skupina: III**

*Pozemní přeprava ADR*

Klasifikační kód:	F1		
Omezených množství:	5 L	Kód tunelového omezení:	D/E
Vyňatých množství:	E 1	Zvláštní ustanovení:	640E

*Letecká přeprava IATA DGR*

Omezených množství:	PAX: 355	Max. váha PAX:	60 L
	CAO: 366	Max. váha CAO:	220 L
Vyňatých množství:	E 1		

*Přeprava po moři IMDG*

EmS:	F-E, S-E	Skladovací kategorie:	A
Special instructions:	223, 274, 955		

**14.1 Číslo ONU: 3266**

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (roztok hydroxidu sodného)**

**14.3 Třída: 8**

**14.4 Obalová skupina: II**

*Pozemní přeprava ADR*

Klasifikační kód:	C5		
Omezených množství:	1 L	Kód tunelového omezení:	E
Vyňatých množství:	E 2		

*Letecká přeprava IATA DGR*

Omezených množství:	PAX: 851	Max. váha PAX:	1 L
	CAO: 855	Max. váha CAO:	30 L
Vyňatých množství:	E 2		

*Přeprava po moři IMDG*

EmS:	F-A, S-B	Skladovací kategorie:	B
Special instructions:	274		

### 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

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

TRGS 500, Ochranná opatření, květen 2008

TRGS 510, Skladování nebezpečných látek v přenosných kontejnerech z března 2013, stav: říjen 2015

Kapitola 4, Opatření při skladování nebezpečných látek do 50 kg (regulace malého množství)

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)



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: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Strana: 13/15

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 24.05.2023

Verze: 2.2.2.5

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 2.2.2.5 a 2.2.2.2 byly použity následující změny:- Opraveno 3 údajů o látce

### 16.2 Seznam H a P vět

#### 16.2.1 Seznam příslušných H vět

H Mezi verzemi 2.2.2.5 a 2.2.2.2 byly použity následující změny:- Opraveno 3 údajů o látce  
H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

#### 16.2.2 Seznam příslušných P vět

P260sh Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
P264 Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.  
P280sh Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.  
P303+361+353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P501 Ostraňte obsah/obal na regulované zpracování odpadu.

### 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, 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/EU 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

úprava 2017-08 podle vyhlášky o denaturaci ethanolu 2016/1867/EU

2017-11 úprava podle registrační dokumentace agentury ECHA

úprava 2022-11 podle nařízení 878/2020/EU



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: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Strana: 14/15

Datum tisku: 15.05.2024

Datum vydání: 24.05.2023

Verze: 2.2.2.5

### 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, včetně 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
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



# Bezpečnostní list

## podle Nařízení REACH 1907/2006/EC

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Strana: 15/15
Datum tisku: 15.05.2024	Datum vydání: 24.05.2023	Verze: 2.2.2.5

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.

