

# Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Sida: 1/15

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 24.05.2023

Version: 2.2.2.5

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

REF 931008  
Handelsnamn VISOCOLOR ECO Ammonium 3

REACH registreringsnummer: se avsnitt 3.1/3.2 eller  
Ett registreringsnummer för dessa ämnen finns inte, eftersom det årliga tonnage inte kräver registrering eller ämnet eller dess användning är befriad från registrering.

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 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

#### Relevanta identifierade användningar

Produkt för analytisk användning.

Exponeringsscenario Klassificering enligt REACH, RIP 3.2 Koder: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Exponeringsscenariot är integrerat i avsnitt 1-16.

#### Användningar som avråds från

inte beskrivet

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Tillverkare:

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

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

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

SE: Giftinformationscentralen  
171 54 Stockholm-Solna, tfn. +46 8 010 456 6700, <<https://giftinformation.se>>  
DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)  
99089 Erfurt, tfn. +49 (0)361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

De aktuella versionerna av våra säkerhetsdatablad finns på Internet:

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

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

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.0 Klassificering av produkten enligt förordning (EG) 1272/2008



GHS02 GHS05

Signalord

DANGER (FARA)

#### Riskupplysningar

H226  
H314  
H412

#### Riskklasser/riskkategorier

Flam. Liq. 3  
Skin Corr. 1 B  
Aquatic Chronic 3

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen enligt förordning (EG) 1272/2008

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



GHS05

# Säkerhetsdatablad

## enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Sida: 2/15
Utgivningsdag: 15.05.2024	Redigeringsdatum: 24.05.2023	Version: 2.2.2.5

Signalord	DANGER (FARA)
<b>Riskupplysningar</b>	<b>Riskklasser/riskkategorier</b>
H314	Skin Corr. 1 B

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



GHS02 GHS05

Signalord	DANGER (FARA)
<b>Riskupplysningar</b>	<b>Riskklasser/riskkategorier</b>
H226	Flam. Liq. 3
H314	Skin Corr. 1 B
H412	Aquatic Chronic 3

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

Signalord	Ej märkningspliktig.
	-
Inga riskklass	

Lista över H-fraser: se avsnitt 16.2

### 2.2 Märkningsuppgifter enligt förordning (EG) 1272/2008

Enligt CLP behöver inre förpackningar endast märkas med GHS symbolen och produktbeteckningen (EU 1272/2008 bilaga I - 1.5.1.2). Mindre farliga ämnen/sammansättningar med signalord **WARNING** (VARNING!) och brandfarliga ämnen/sammansättningar **upp till 125 mL** behöver inte märkas med H- och P-fraser (EU 1272/2008 bilaga I - 1.5.2).

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



GHS05

Signalord: DANGER (FARA)  
 H314  
 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
 P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501  
 Andas inte in damm/ångor. Tvätta händerna noggrant efter hantering. Använd skyddshandskar/ögonskydd. VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha]. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Förvaras inlåst. Kassera innehållet/behållaren till reglerad avfallshantering.

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



GHS02 GHS05

Signalord: DANGER (FARA)  
 H314  
 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
 P260sh, P264, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310, P405, P501  
 Andas inte in damm/ångor. Tvätta händerna noggrant efter hantering. Använd skyddshandskar/ögonskydd. VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha]. VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Förvaras inlåst. Kassera innehållet/behållaren till reglerad avfallshantering.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciennes Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
 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

# Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Sida: 3/15

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 24.05.2023

Version: 2.2.2.5

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

Ej märkningspliktig.

Signalord: -

## Märk element för hela produkten



GHS02



GHS05

Signalord: DANGER (FARA)

H314

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

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

Andas inte in damm/ångor. Tvätta händerna noggrant efter hantering. Använd skyddshandskar/ögonskydd. VID

HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha]. VID

KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt.

Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Förvaras inlåst. Kassera

innehållet/behållaren till reglerad avfallshantering.

## 2.3 Andra faror

### Fysikalisk-kemiska risker

Vid pH-värden < 2 eller > 11,5 måste man i princip allt räkna med frätande verkan. Brandfarliga egenskaper.

### Risker för människors hälsa och möjliga symptom

Orsakar frätskador av varierande grad och dåligt läkande sår på huden, ögonen och slemhinnorna beroende på koncentration, temperatur och verkningstid. Ångor, inte minst från heta vätskor, samt dimma verkar starkt irriterande på ögonen och andningsorganen.

### Risker för miljön

{? 6} Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer. {?6} Bör inte släppas ut i miljön.

PBT: inte tillämpligt

vPvB: inte tillämpligt

### Möjliga hormonstörande effekter

Uppgifter saknas.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen / 3.2 Blandningar

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

Ämnets namn: *natriumhydroxidlösning*  
CAS-nr.: 1310-73-2

Ämnesklassificering: H314, Skin Corr. 1 B  
Kemisk formel: NaOH•H<sub>2</sub>O  
Pseudonym (de): Natronlauge  
REACH Reg. No.: 01-2119457892-27-xxxx  
EG nr: 215-185-5  
Koncentration: 5 - <10 %  
enl. GHS: H314, Skin Corr. 1 B

Index nr: 011-002-00-6

# Säkerhetsdatablad

## enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Sida: 4/15
Utgivningsdag: 15.05.2024	Redigeringsdatum: 24.05.2023	Version: 2.2.2.5

Ämnets namn: *natriumhydroxidlösning*  
 CAS-nr.: 1310-73-2

Ämnesklassificering: H314, Skin Corr. 1 B  
 Kemisk formel: NaOH·H<sub>2</sub>O  
 Pseudonym (de): Natronlauge  
 REACH Reg. No.: 01-2119457892-27-xxxx  
 EG nr: 215-185-5 Index nr: 011-002-00-6  
 Koncentration: 2 - <5 %  
 enl. GHS: Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

Ämnets namn: *tri-natriumcitrat*  
 CAS-nr.: 6132-04-3

Ämnesklassificering: Inga klassificeringskriterier eller ämnesklassificering krävs.  
 Kemisk formel: 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  
 REACH Reg. No.: 01-2119457027-40-xxxx  
 EG nr: 612-118-5  
 Koncentration: 10 - <20 %  
 enl. GHS: Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

Ämnets namn: *tri-natriumcitrat*  
 CAS-nr.: 6132-04-3

Ämnesklassificering: Inga klassificeringskriterier eller ämnesklassificering krävs.  
 Kemisk formel: 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  
 REACH Reg. No.: 01-2119457027-40-xxxx  
 EG nr: 612-118-5  
 Koncentration: 1 - <10 %  
 enl. GHS: Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

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

Ämnets namn: *sodium nitroprusside*  
 CAS-nr.: 13755-38-9

Ämnesklassificering: H301, Acute Tox. 3 oral  
 Kemisk formel: Na<sub>2</sub>[Fe(CN)<sub>5</sub>NO]<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O  
 Pseudonym (de): Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)  
 EG nr: 238-373-9  
 Koncentration: 1 - <5 %  
 enl. GHS: Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.

Ämnets namn: *etanol*  
 CAS-nr.: 64-17-5  
 (denaturerad med 1 % 2-butanon / 1 % 2-propanol)

Ämnesklassificering: H225, Flam. Liq. 2  
 Kemisk formel: C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O; C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH  
 Pseudonym (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus  
 REACH Reg. No.: 01-2119457610-43-xxxx  
 EG nr: 200-578-6 Index nr: 603-002-00-5  
 Koncentration: 35 - <55 %  
 enl. GHS: H226, Flam. Liq. 3



# Säkerhetsdatablad

## enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Sida: 5/15
Utgivningsdag: 15.05.2024	Redigeringsdatum: 24.05.2023	Version: 2.2.2.5

Ämnets namn:	<i>tymol</i>		
CAS-nr.:	89-83-8		
Ämnesklassificering:	H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1 B, H411, Aquatic Chronic 2		
Kemisk formel:	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> O		
Pseudonym (de):	1-Methyl-3-hydroxy-4-isopropylbenzol		
REACH Reg. No.:	01-2119511177-46-xxxx		
EG nr:	201-944-8	Index nr:	604-032-00-1
Koncentration:	5 - <10 %		
enl. GHS:	H314, Skin Corr. 1 B, H412, Aquatic Chronic 3		

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

Ämnets namn:	<i>dichloroisocyanuric acid, Na salt</i>		
CAS-nr.:	2893-78-9		
Ämnesklassificering:	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		
Kemisk formel:	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		
REACH Reg. No.:	01-2119489371-33-xxxx		
EG nr:	220-767-7	Index nr:	613-030-01-7
Koncentration:	1 - <3 %		
enl. GHS:	Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.		

Ämnets namn:	<i>dichloroisocyanuric acid, Na salt</i>		
CAS-nr.:	2893-78-9		
Ämnesklassificering:	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		
Kemisk formel:	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		
REACH Reg. No.:	01-2119489371-33-xxxx		
EG nr:	220-767-7	Index nr:	613-030-01-7
Koncentration:	3 - <10 %		
enl. GHS:	Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.		

Ämnets namn:	<i>natriumklorid</i>		
CAS-nr.:	7647-14-5		
Ämnesklassificering:	Inga klassificeringskriterier eller ämnesklassificering krävs.		
Kemisk formel:	NaCl		
Pseudonym (de):	Kochsalz		
REACH Reg. No.:	exempt, Annex V		
EG nr:	231-598-3		
Koncentration:	80 - <100 %		
enl. GHS:	Kriterierna för klassificering är inte uppfyllda.		

### 3.3 Anmärkningar

När inte anges, tillsätts blandningar med vatten [CAS-nr. 7732-18-5] till 100%.

H- och P-fraserse avsnitt 16.2.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Flytta den skadade från riskområdet till frisk luft. Håll den skadade varm och i vila. Tillkalla läkare. Visa upp produktförpackningen, bruksanvisningen och detta Säkerhetsdatablad för läkaren.

#### 4.1.1 Hudkontakt

Ta genast av kontaminerade kläder. Skölj angripen hud/slämhinnor ordentligt i minst 15 minuter med rinnande vatten. Använd om möjligt tvål. Undvik neutraliseringsförsök. Lägg vid behov på ett löst förband.



# Säkerhetsdatablad

## enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Sida: 6/15
Utgivningsdag: 15.05.2024	Redigeringsdatum: 24.05.2023	Version: 2.2.2.5

- 4.1.2 Kontakt med ögonen**  
Vid kontakt med ögonen: skydda det oskadade ögat, håll angripet öga vidöppet och skölj med ögonbad, ögondusch eller rinnande vatten minst 10 minuter. Vid smärta i ögonen: försök lindra krampen i ögonlocket med ögondroppar som innehåller proxymetacain 0,5% (t.ex. proparakain POS®). Lagg sedan på ett löst förband. Uppsök ögonläkare för fortsatt behandling.
- 4.1.3 Inandning**  
Vid inandning av dimmor eller ångor, flytta den drabbade till frisk luft; håll andningsvägarna fria. Vid kräkning och medvetslöshet, lägg personen i stabilt sidoläge och håll andningsvägarna fria.
- 4.1.4 Förtäring**  
Vid förtäring, ge den drabbade omedelbart mycket vatten med tillsats av aktivt kol att dricka. Framkalla absolut inte kräkning! Undvik neutraliseringsförsök. Rådfråga läkare om eventuellt möjlig efterverkningar.
- 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**  
Snabb penetration och förstörelse av huden. Speciellt i den uppvärmda formen.  
Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**  
FRÄTSKADA: Vid HUDKONTAKT är det viktigt att skölja snabbt och länge med vatten. Neutraliseringsförsök kan ofta förvärra förloppet. Vid inflammationsreaktioner, använd glykokortikosteroider. Vid ÖGONKONTAKT är det viktigt att skölja snabbt och länge med vatten. Vidta åtgärder för att lösa kramp i ögonlocket. Ange frätande ämnen. Uppsök ögonläkare för fortsatt behandling. Ge drabbad person laluminiumhydroxid. Vid förtäring av frätande aerosoler, vidta profylatiska åtgärder mot lungödem. Vid andnöd, se till att den drabbade får inhalera syrgas. ---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- 5.1 Släckmedel**
- 5.1.1 Lämpliga släckmedel**  
Brandsläckare som är lämpliga för brandklassificeringen, och, om tillämpligt, en brandfilt måste finnas tillgänglig på en framträdande plats i arbetsområdet. Alla brandsläckare som SKUM, VATTENSPRAY, TORRT PULVER, KOLDIOXID kan användas.
- 5.1.2 Olämpliga släckmedel**  
Uppgifter saknas.
- 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
VARNING! Brandfarligt (se GHS-förordningen). Kan bilda explosiva blandningar med ånga och luft. Bildning av irriterande eller hälsovådliga blandningar av ånga och luft.
- 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**  
Förpackningarna brinner som papper eller plast. Slå ner frigjorda dimmor med spridd vattenstråle. Samla upp släckvattnet. Använd endast kemikalieresistent hjälputrustning.  
Använd vid behov fristående andningsutrustning (andningsapparat) och tättslutande kemikalieresistent skyddsoverall vid massiv utveckling av skadliga ämnen (heltäckande skyddsoverall).
- 5.4 Övrig information**  
Ämnet eller sönderdelningsprodukterna kan vara farliga för miljön **men inte förrän större mängder frigörs** .

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Andas inte in ångor. Bei der Använd lämpliga skyddshandskar under arbetet (se 8.2.2). Använd skyddsglasögon, ev. ansiktsskydd. Regelbunden utbildning av personalen i risker och skyddsåtgärder med hjälp av en bruksanvisning erfordras. Observera begränsningarna av möjligheterna att anställa personal.
- 6.2 Miljöskyddsåtgärder**  
{? 6}Kan ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer. {?/6}Bör inte släppas ut i miljön.  
PBT: inte tillämpligt  
vPvB: inte tillämpligt
- 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**  
Sug genast upp utspilld vätska med universalbindare. Lämna ämnet till ansvarigt ställe för avfallshantering. Rengör golvet och föremål förorenats med mycket vatten. Sopa upp små mängder och lämna dem tillsammans med vatten till avloppsvattenreningen.
- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt**  
se information i avsnitt 5.4,7,8 och 13

# Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Sida: 7/15

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 24.05.2023

Version: 2.2.2.5

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Enligt bifogad bruksanvisning.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Originalförpackningen från MACHEREY-NAGEL garanterar säker lagring av produkten.

Lagringsklass (VCI):

3

Vattenföreningssklass (DE):

3

### 7.2.1 Krav på lagerutrymmen och lageringskärl

Originalförpackningen skall lagras och förvaras tättsluten. Använd lämplig ytterbehållare vid transport av glaskärl.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Produkt för analytiska ändamål.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

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

Ämnets namn: *natriumklorid*

CAS-nr: 7647-14-5

Ämnets namn: *dichloroisocyanuric acid, Na salt*

CAS-nr: 2893-78-9

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

Ämnets namn: *tymol*

CAS-nr: 89-83-8

Ämnets namn: *sodium nitroprusside*

CAS-nr: 13755-38-9

Ämnets namn: *etanol*

CAS-nr: 64-17-5

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

DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd noleffektiv nivå för arbetstagare

PNEC (sött vatten): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Uppskattad nollverk koncentration

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

E/e respirabelt

Korttidsexponering faktor: 4 (II), Y

hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna

Arbetsområde gräns (DK): 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

Arbetsområde gräns (FI): 1000 ppm / 1900 mg/m<sup>3</sup>

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

Ämnets namn: *natriumhydroxidlösning*

CAS-nr: 1310-73-2

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

DNEL = Derived No-Effect Level = Härledd noleffektiv nivå för arbetstagare

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

E/e respirabelt

Korttidsexponering faktor: (=1=, Y)

hud resorptiv (H), allergiframkallande för luftvägarna (Sa), allergiframkallande för huden (Sh), fosterskadande (Z) inte säkert uteslutas / (Y) verkligen uteslutna

Arbetsområde gräns (FI): [15min] 2 mg/m<sup>3</sup>

Ämnets namn: *tri-natriumcitrat*

CAS-nr: 6132-04-3

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Sörj för god ventilation i rummet, se till att kemikalieresistenta golv har golvavlopp och tvättmöjligheter. Var mycket noga med renligheten på arbetsplatsen.

#### 8.2.1 Andningsskydd

Inga ytterligare rekommendationer.

#### 8.2.2 Hudskydd / Handskydd

Ja, handskar enl. EN 374 (permeationstider >30 minuter - klass 2), bestående av PVC, eller av naturlatex, Neopren, eller nitril (t.ex. från Ansell eller KCL). Korta gånger med kemiskt resistenta latex handskar markera EN 374-3 klass 1 används.

#### 8.2.3 Ögonskydd / Ansiktsskydd



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)



# Säkerhetsdatablad

## enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Sida: 8/15

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 24.05.2023

Version: 2.2.2.5

Ja, skyddsglasögon till EN 166 med integrerade sidoskydd eller runt skyddeller ansiktsskydd.

### 8.2.4 Kroppsskydd

Rekommenderas, så att kläderna inte tar skada, så att de farliga ämnena inte förorsakar kontamination.

### 8.2.5 Hudskyddsåtgärder och särskilda hygieniska åtgärder

Det är förbjudet att äta, dricka, röka, snusa och förvara livsmedel i arbetslokalen. Förebyggande hudskydd erfordras. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Spola genast angripna klädersplagg med vatten, ta bort dem och lägg dem i vatten. Tvätta händerna noga med tvål och vatten före raster och efter arbetet, samt smörj sedan med handskyddskräm.

### 8.2.6 Termiska faror

Uppgifter saknas.

### 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Släpp inte ut produkten i miljön.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

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

a) Aggregattillstånd:	pulverartad (fast)
b) Färg:	färglös
c) Lukt:	klorliknande
d) Smältpunkt:	Uppgifter saknas.
e) Kokpunkt:	Uppgifter saknas.
f) Flammability:	Uppgifter saknas.
g) Explosionsgränser (nedre/övre):	Uppgifter saknas.
h) Flampunkt:	Uppgifter saknas.
i) Antändningstemperatur:	Uppgifter saknas.
j) Nedbrytningstemperatur:	Uppgifter saknas.
k) PH värde:	5-7
l) Kinematisk viskositet:	Uppgifter saknas.
m) Vattenlöslighet:	Uppgifter saknas.
n) Dispersion koefficient (K <sub>o/v</sub> ):	Uppgifter saknas.
o) Ångtryck (20°C):	Uppgifter saknas.
p) Densitet:	Uppgifter saknas.
q) Ångdensitet (luft=1):	Uppgifter saknas.
r) Kornstorleken:	Uppgifter saknas.

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

a) Aggregattillstånd:	flytande
b) Färg:	rosa, rödaktig
c) Lukt:	organisk
d) Smältpunkt:	Uppgifter saknas.
e) Kokpunkt:	Uppgifter saknas.
f) Flammability:	Uppgifter saknas.
g) Explosionsgränser (nedre/övre):	Uppgifter saknas.
h) Flampunkt:	23 °C
i) Antändningstemperatur:	Uppgifter saknas.
j) Nedbrytningstemperatur:	Uppgifter saknas.
k) PH värde:	6-8
l) Kinematisk viskositet:	Uppgifter saknas.
m) Vattenlöslighet:	Uppgifter saknas.
n) Dispersion koefficient (K <sub>o/v</sub> ):	Uppgifter saknas.
o) Ångtryck (20°C):	Uppgifter saknas.
p) Densitet:	0,9 g/cm <sup>3</sup>
q) Ångdensitet (luft=1):	Uppgifter saknas.
r) Kornstorleken:	Uppgifter saknas.

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

a) Aggregattillstånd:	flytande
b) Färg:	färglös
c) Lukt:	luktlös
d) Smältpunkt:	Uppgifter saknas.
e) Kokpunkt:	Uppgifter saknas.
f) Flammability:	Uppgifter saknas.
g) Explosionsgränser (nedre/övre):	Uppgifter saknas.





# Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Sida: 9/15

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 24.05.2023

Version: 2.2.2.5

h) Flampunkt:	Uppgifter saknas.
i) Antändningstemperatur:	Uppgifter saknas.
j) Nedbrytningsstemperatur:	Uppgifter saknas.
k) PH värde:	11,5-12,5
l) Kinematisk viskositet:	Uppgifter saknas.
m) Vattenlöslighet:	Uppgifter saknas.
n) Dispersion koefficient ( $K_{o/v}$ ):	Uppgifter saknas.
o) Ångtryck (20°C):	Uppgifter saknas.
p) Densitet:	Uppgifter saknas.
q) Ångdensitet (luft=1):	Uppgifter saknas.
r) Kornstorleken:	Uppgifter saknas.

## 9.2 Annan information

### 9.2.1 Information om fysiska faroklasser

Uppgifter saknas.

{/?2}Den genomsnittliga tryckstegringstiden för bufferten bestående av natriumperklorat [CAS 7601-89-0] 40 - <60% (1,47 s) är lägre än den genomsnittliga tryckstegringstiden för referensobjektet salpetersyra 65% (3,29 s), men högre än den genomsnittliga tryckstegringstiden för referensobjektet vattenhaltig natriumkloratlösning 40% (0,78 s). Bufferten uppvisar oxiderande egenskaper enligt UN Transport Regulation, klass 5, division 5.1.{/?2}

### 9.2.2 Andra säkerhetsrelaterade parametrar

Ingen data finns tillgänglig för de andra parametrarna för blandningarna, eftersom ingen registrering och ingen kemikaliesäkerhetsrapport krävs.

Ämnen är mycket frätande.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen annan information finns tillgänglig.

### 10.2 Kemisk stabilitet

ingen känd instabilitet.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Kan reagera våldsamt med organiskt material. Ingen annan information finns tillgänglig.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga mer krävs.

### 10.5 Oförenliga material

Inga data tillgängliga.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

I originalförpackningen förvaras delarna/reagenserna på ett betryggande sätt åtskilda från varandra. Inga farliga sönderdelningar är heller kända inom den angivna hållbarhetstiden.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) 1272/2008

Följande uppgifter gäller för rena ämnen. Kvantitativa uppgifter om produkten saknas.

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

Ämnets namn:

*natriumklorid*

CAS-nr: 7647-14-5

LD50 orl rat :

3000 mg/kg

Ämnets namn:

*dichloroisocyanuric acid, Na salt*

CAS-nr: 2893-78-9

LD50 orl rat :

550-1600 mg/kg

LC<sub>Low</sub> orl hmn :

3570 mg/kg



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciennes Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Sida: 10/15
Utgivningsdag: 15.05.2024	Redigeringsdatum: 24.05.2023	Version: 2.2.2.5

<b>10 mL NH<sub>4</sub>-3</b>		
Ämnets namn:	<i>tymol</i>	CAS-nr: 89-83-8
LD50 orl rat :	980 mg/kg	
Ämnets namn:	<i>sodium nitroprusside</i>	CAS-nr: 13755-38-9
LD50 orl rat :	99 mg/kg	
LC <sub>50</sub> orl rat :	20 mg/kg	
Ämnets namn:	<i>etanol</i>	CAS-nr: 64-17-5
LD50 orl rat :	6200 mg/kg	
LC <sub>50</sub> ihl gpg :	21,900 mg/L	
LC <sub>50</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	
TRGS 905 (DE):	K5, M5, R <sub>F</sub> C	
<b>30 mL NH<sub>4</sub>-1</b>		
Ämnets namn:	<i>natriumhydroxidlösning</i>	CAS-nr: 1310-73-2
LD50 orl rat :	[40%] 1250 / [<25%] >2000 mg/kg	
LD50 orl mus :	40 mg/kg	
Ämnets namn:	<i>tri-natriumcitrat</i>	CAS-nr: 6132-04-3
LD50 orl rat :	> 8000 mg/kg	

## 11.2 Andra faror

**Möjliga hormonstörande effekter**  
Uppgifter saknas.

**Annan information**  
Inga data tillgängliga.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Följande uppgifter gäller för rena ämnen.

<b>2,5 g NH<sub>4</sub>-2</b>		
Substansnamn:	<i>natriumklorid</i>	CAS-Nr.: 7647-14-5
Vattenföroreningsklass (DE):	1	
Lagringsklass (VCI):	12-13	

Substansnamn:	<i>dichloroisocyanuric acid, Na salt</i>	CAS-Nr.: 2893-78-9
Vattenföroreningsklass (DE):	3	
Lagringsklass (VCI):	13	

<b>10 mL NH<sub>4</sub>-3</b>		
Substansnamn:	<i>tymol</i>	CAS-Nr.: 89-83-8
Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. Släpp inte ut i miljön.		
Miljöfarliga ämnen/blandningar behöver inte märkas med P-fraser upp till 125 mL (EU 1272/2008 bilaga I, punkt 1.5.2).		
LC50 pimephales promelas/96h :	3.2 mg/L	
EC50 daphnia/48h :	3.2 mg/L	
Vattenföroreningsklass (DE):	2	WGK nr: 1220



# Säkerhetsdatablad

## enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Sida: 11/15

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 24.05.2023

Version: 2.2.2.5

Lagringsklass (VCI): 8 A

Substansnamn: *sodium nitroprusside*  
 Vattenföroreningsklass (DE): 3  
 Lagringsklass (VCI): 6.1 B

CAS-Nr.: 13755-38-9

Substansnamn: *etanol*

CAS-Nr.: 64-17-5

PNEC (sött vatten): 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentration vid vilken ingen påverkan på miljön förväntas

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 putida/16h : [EC5] 6500 mg/L  
 Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 0096  
 Lagringsklass (VCI): 3

**30 mL NH 4 -1**Substansnamn: *natriumhydroxidlösning*

CAS-Nr.: 1310-73-2

Släpp inte ut i miljön.

LC50 leuciscus idus/96h : 35-189 mg/L  
 LC50 fish/96h : 45.4 mg/L  
 EC50 daphnia/48h : >100 mg/L  
 Vattenföroreningsklass (DE): 1 WGK nr: 142  
 Lagringsklass (VCI): 8 B

Substansnamn: *tri-natriumcitrat*

CAS-Nr.: 6132-04-3

LC50 fish/96h : 18-32 g/L  
 EC50 daphnia/48h : 5.6-10 g/L  
 EC50 chlorella vulgaris/5d : >18-32 g/L  
 EC10 pseudomonas putida/16h : EC50 ps. fluorescens/8h : >1.8-3.2 g/L  
 Vattenföroreningsklass (DE): 1  
 Lagringsklass (VCI): 12-13

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet****12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Ämnesnamn: *etanol*  
 Dispersion koefficient ( $K_{o/v}$ ): -0,31

CAS-Nr.: 64-17-5

**12.4 Rörligheten i jord****12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Detta ämne/blandningen innehåller inga komponenter som anses vara vare sig persistenta, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB) vid nivåer på 0,1 % eller högre.

**12.6 Endokrinsstörande egenskaper**

Uppgifter saknas.

**12.7 Other adverse effects**

Inga data tillgängliga.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciennes Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Sida: 12/15

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 24.05.2023

Version: 2.2.2.5

## AVSNITT 13: Avfallshantering

Observera nationella föreskrifter om insamling och bortskaffande av laboratorieavfall (avfallskod 16 05 06).

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Små mängder kan för det mesta hållas i avloppsnätet i mycket svaga koncentrationer. Tomma behållare av korrosiva reagens före deponering, skölj med vatten.

## AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer: 3316

14.2 Officiell transportbenämning/ Proper shipping name: Chemical Kit (kemisk testsats)

14.3 Klass: 9

14.4 Förpackningsgrupp: II

Landsvägstransport ADR

Classification code: M11 Tunnelrestriktionskod: E

Begränsade mängder: enligt ADR 3.3.1/251: se LQ under "Alternativa deklARATIONEN för transport"

Lufttransport IATA DGR

Begränsade mängder: PAX: 960 Maxvikt PAX: 10 KG  
CAO: 960 Maxvikt CAO: 10 KG

Sjötransport IMDG

EmS: F-A, S-P Lagring kategori: A

Eller använd **alternativa deklARATIONEN för transport:**

UN-nr: (se nedan) UN-nr 1993 klass 3 III, **befriad kvantitet/EQ** ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1

klass 8 II, **befriad kvantitet** ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2

eller

14.1 UN-nummer: 1993

14.2 Officiell transportbenämning: Flammable liquid, n.o.s. (etanol mixture)

14.3 Klass: 3

14.4 Förpackningsgrupp: III

Landsvägstransport ADR

Classification code: F1 Tunnelrestriktionskod: D/E  
Begränsade mängder: 5 L Särskilda bestämmelser: 640E  
Reducerade mängder: E 1

Lufttransport IATA DGR

Begränsade mängder: PAX: 355 Maxvikt PAX: 60 L  
CAO: 366 Maxvikt CAO: 220 L  
Reducerade mängder: E 1

Sjötransport IMDG

EmS: F-E, S-E Lagring kategori: A  
Special instructions: 223, 274, 955

14.1 UN-nummer: 3266

14.2 Officiell transportbenämning: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (natriumhydroxidlösning)

14.3 Klass: 8

14.4 Förpackningsgrupp: II

Landsvägstransport ADR

Classification code: C5 Tunnelrestriktionskod: E  
Begränsade mängder: 1 L  
Reducerade mängder: E 2

Lufttransport IATA DGR

Begränsade mängder: PAX: 851 Maxvikt PAX: 1 L  
CAO: 855 Maxvikt CAO: 30 L  
Reducerade mängder: E 2

Sjötransport IMDG

EmS: F-A, S-B Lagring kategori: B  
Special instructions: 274

### 14.5 Miljöfaror

Erfordras ej, eftersom endast innehåller små kvantiteter av farliga ämnen, eftersom endast innehåller små kvantiteter av ämnen.



# Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Sida: 13/15

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 24.05.2023

Version: 2.2.2.5

## 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Erfordras ej.

## 14.7 Bulktransport till sjöss i enlighet med IMO:s instrument.

Ej tillämpligt

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Dangerous Substances Protection Act (DE: Chemikaliengesetz - ChemG), augusti 2013, status: oktober 2020  
 Förordning om skydd mot farliga ämnen (E: Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), november 2010, status: mars 2017  
 TRGS 201, Klassificering och märkning av verksamhet som involverar farliga ämnen, februari 2017  
 TRGS 220, Nationella aspekter vid utarbetande av säkerhetsdatablad, januari 2017  
 TRGS 400, Riskbedömning för aktiviteter som involverar farliga ämnen, juli 2017  
 TRGS 401, Hudkontaktrisk - identifiering, bedömning, åtgärd, juni 2008, status: februari 2011  
 BekGS 408, Tillämpning av GefStoffV och TRGS med ikraftträdandet av CLP-förordningen, december 2009, status: januari 2012  
 TRGS 500, Skyddsåtgärder, maj 2008  
 TRGS 510, Förvaring av farliga ämnen i bärbara behållare från mars 2013, status: oktober 2015  
 Kapitel 4, Åtgärder vid förvaring av farliga ämnen upp till 50 kg (föreskrifter om små mängder)  
 Wasserhaushaltsgesetz - WHG, avsnitt 3 Hantering av vattenfarliga ämnen, juli 2009, status: augusti 2016  
 MN-broschyr/bruksanvisning, även på [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Vid behov, följ andra landsspecifika föreskrifter.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

inte nödvändigt för dessa små mängder

## AVSNITT 16: Annan information

### 16.1 Ändringar jämfört med den senaste versionen

Mellan versionerna 2.2.2.5 och 2.2.2.2 tillämpades följande ändringar:- 3 ämnesdata korrigerade

### 16.2 H- och P-fraser

#### 16.2.1 H-fraser

H Mellan versionerna 2.2.2.5 och 2.2.2.2 tillämpades följande ändringar:- 3 ämnesdata korrigerade  
 H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### 16.2.2 P-fraser

P260sh Andas inte in damm/ångor.  
 P264 Tvätta händerna noggrant efter hantering.  
 P280sh Använd skyddshandskar/ögonskydd.  
 P303+361+353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].  
 P305+351+338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
 P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
 P405 Förvaras inlåst.  
 P501 Kassera innehållet/behållaren till reglerad avfallshantering.

### 16.3 Rekommenderade begränsningar av användningen

Endast för yrkesbruk.

Observera begränsningarna av möjligheterna att anställa ungdomar enligt gällande lagstiftning (94/33/EG).

Observera begränsningarna av möjligheterna att anställa blivande och ammande mödrar enligt gällande lagstiftning (92/85/EWG). Vid sakkunnig hantering har en enstaka produkt eller en enstaka test en låg riskpotential.

### 16.4 Informationskällor

KÜHN, BIRETT, Broschyrer om farligt material, 2021

Direktiv 1999/92/EG Minimikrav för att förbättra säkerheten och hälsoskyddet för arbetare som utsätts för risker från potentiellt explosiva atmosfärer

SUVA .CH, gränsvärden i luften på jobbet 2009, reviderad 01/2009

Förordning 790/2009/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EU till tekniska och vetenskapliga framsteg (1:a ATP)

Förordning 453/2010/EU, anpassning av REACH-förordningen 1907/2006/EG

förordning 487/2013/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (4:e ATP)

Förordning 1221/2015/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (7:e ATP)

Förordning 776/2017/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (10:e ATP)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciennes Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Säkerhetsdatablad

## enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Sida: 14/15
Utgivningsdag: 15.05.2024	Redigeringsdatum: 24.05.2023	Version: 2.2.2.5

Förordning 669/2018/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (11:e ATP)  
 Förordning 1480/2018/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (13:e ATP)  
 Förordning 521/2019/EU, anpassning av förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (12:e ATP)  
 TRGS 900, tyska teknikregler om gränsvärden i luften på jobbet, från och med 03/2019  
 Förordning 217/2020/EU, anpassning av bilaga VI, del 3, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (14:e ATP)  
 Förordning 878/2020/EU, anpassning av bilaga II till REACH-förordningen 1907/2006/EG  
 Förordning 1182/2020/EU, anpassning av bilaga VI, del 3, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (15:e ATP)  
 Förordning 643/2021/EU, anpassning av bilaga VI, del 1, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (16:e ATP)  
 Förordning 849/2021/EU, anpassning av bilaga VI, del 3, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (17:e ATP)  
 Förordning 692/2022/EU, anpassning av bilaga VI, del 1, till förordning 1272/2008/EG till tekniska och vetenskapliga framsteg (18:e ATP)

### revisjoner/uppdateringar

Anledning till revidering 014-02 *Korrigerad struktur av sektionerna enligt förordning 453/2010/EU, vid behov*  
 2014-04 *justering enligt förordning 487/2013/EU*  
 2016-03 *justering enligt förordning 1221/2015/EU*  
 2017-08 *justering enligt förordningen om etanoldenaturering 2016/1867/EU*  
 justering 2017-11 *enligt ECHA:s registreringsunderlag*  
 2022-11 *justering enligt förordning 878/2020/EU*

### 16.5 Ytterligare information

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG har tagit fram ovanstående information i god tro och enligt senaste kunskapsrön vid tidpunkten för omarbetningen. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering av produkten för personal med tillräcklig utbildning. Det ankommer på mottagaren av informationen att själv bedöma i det enskilda fallet om han/hon har de kvalifikationer som krävs för att kunna hantera produkterna på ett riktigt och säkert sätt. Uppgifterna utgör ingen garanti för vissa egenskaper hos den beskrivna produkten i enlighet med lagstadgade garantiföreskrifter. Uppgifterna utgör därför heller ingen grund för vare sig kontraktsrättsliga eller utomobligatoriska förpliktelser. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ansvarar inte för skador som uppkommer i samband med produktens användning eller till följd av att användaren förlitat sig på uppgifterna i detta säkerhetsdatablad. För kompletterande informationen ber vi att få hänvisa till våra försäljnings- och leveransvillkor.

### 16.6 Förklaring / Förkortningar

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valenciennes Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Säkerhetsdatablad

## enligt REACH-förordning 1907/2006/EG

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Sida: 15/15

Utgivningsdag: 15.05.2024

Redigeringsdatum: 24.05.2023

Version: 2.2.2.5

MAK:	maximum workplace concentration
Met:	Metall
mus:	mouse
Muta:	mutagen
NIOSH:	National Institute for Occupational Safety and Health (US)
NRD:	Non-rapidly degradable
onchorhynchus mykiss:	fish, rainbow trout
orl:	oral
OSHA:	Occupational Safety and Health Administration
PAX:	transport on passenger planes allowed
PBT:	persistent, bioaccumulating, toxic substance
pH:	pH value
pimephales promelas:	fish, fathead minnow
PNEC:	Predicted No Effect Concentration
PROC 15:	Process category 'for laboratory use'
PRTR:	Law for PRTR and Promotion of Chemical Management (Jp)
PVC:	polyvinyl chloride
quail:	bird, quail
rat:	rat
rbt:	rabbit
RD:	rapidly degradable
RE:	repeated
REACH:	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
REF:	item number, reference number
Reg.No.:	rRegistration number
Repr:	harmful to reproduction
Resp:	respiratory
RIP:	REACH Implementations Projects
scu:	sub cutan
SDS:	safety data sheet
Sens:	sensitisation
STEL:	short term exposure limit
STOT:	Specific Target Organ Toxicity
SVHC:	Substance of Very High Concern
t/a:	tons per year
TCCA:	Toxic Chemicals Control Act (S. Korea)
Tox:	toxic
TSCA:	The Toxic Substances Control Act (US)
TWA:	time weighted average
TRGS:	technical regulations (DE)
vPvB:	very persistent, very bioaccumulating substance

### 16.7 Utbildningsråd

Allmän säkerhetsutbildning. Personalen skall undervisas regelbundet i risker och skyddsåtgärder i samband med hantering av farliga ämnen. Dessutom rikad genomgång med de anställda när det gäller hantering av dessa produkter.