

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Sivu: 1/14

Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024

Käsittelypäivämäärä: 24.05.2023

Versio: 2.2.2.5

### KOHTA 1: Aineen/seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

REF 931008  
Kauppanimi VISOCOLOR ECO Ammonium 3

REACH rekisterinumero: katso KOHTA 3.1/3.2 tai  
Rekisteröintinumeroa näille aineille ei ole olemassa, koska vuotuinen tonnimäärä ei edellytä rekisteröintiä tai aine tai sen käyttö on vapautettu rekisteröinnistä.

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 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tuote analyttisiin tarkoituksiin.

Sijoitus altistumisskenaarioon REACH, RIP 3.2 mukaisesti koodit: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
Altistumisskenaario on integroitu kohta 1-16.

##### Käytöt

ei kuvattu

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja:

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

Sähköposti: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

#### 1.4 Häätöpuhelinnumero

FI: Myrkytystietokeskus

Helsinki University Area, puh. +358 (0)9 471 977, <<https://www.hus.fi/e>>

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

99089 Erfurt, puh. +49 361 730 730, <<https://www.ggiz-erfurt.de>>

Ellei tekstiilohkoa löydy kielelläsi, ilmoitetaan englantilainen kirjoitustapa.

Ohjelehtiemme ajankohtaiset versiot löydät internetistä osoitteesta:

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

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

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.0 Tuotteen luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti



GHS02



GHS05

Signaalisana

DANGER (VAARA)

##### Tiedot vaarallisuudesta

##### Vaarallisuusluokat/-kategoriat

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

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti

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



GHS05

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Sivu: 2/14

Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024

Käsittelypäivämäärä: 24.05.2023

Versio: 2.2.2.5

Signaalisana DANGER (VAARA)

Tiedot vaarallisuudesta	Vaarallisuusluokat/-kategoriat
-------------------------	--------------------------------

H314	Skin Corr. 1 B
------	----------------

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

GHS02



GHS05

Signaalisana DANGER (VAARA)

Tiedot vaarallisuudesta	Vaarallisuusluokat/-kategoriat
-------------------------	--------------------------------

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

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

Signaalisana Ei merkintävelvollinen

Ei vaaraluokka

Luettelo H-lausekkeista: katso kohta 16.2

**2.2 Merkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti**

CLP mukaisesti sisäpakkaukset on merkittävä vain GHS symbolilla/it ja tuoteindikaattorilla/it (EY 1272/2008 Liite I - 1.5.1.2). Vähemmän vaaralliset aineet/seokset signaalisanalla: **WARNING** (HUOMIO) ja helposti syttyvät aineet/seokset on merkittävä **125 mL asti** H- ja P-lausekkeilla (EY 1272/2008 Liite I - 1.5.2).

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

GHS05

Signaalisana: DANGER (VAARA)  
H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

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

Varo pölyn/höyryn hengittämistä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta] .JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. Varastoi lukitussa tilassa. Hävitä sisältö/pakkaus säänneltyjä jätteitä käsiteltäessä.

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

GHS02



GHS05

Signaalisana: DANGER (VAARA)  
H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

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

Varo pölyn/höyryn hengittämistä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta] .JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. Varastoi lukitussa tilassa. Hävitä sisältö/pakkaus säänneltyjä jätteitä käsiteltäessä.

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Sivu: 3/14

Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024

Käsittelypäivämäärä: 24.05.2023

Versio: 2.2.2.5

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

Ei merkintävelvollinen  
Signaalisana: -

### Koko tuotteen etikettielementit



GHS02



GHS05

Signaalisana: DANGER (VAARA)

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

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

Varo pölyn/höyryn hengittämistä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta] .JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. Varastoi lukitussa tilassa. Hävitä sisältö/pakkaus säännellyjä jätteitä käsiteltäessä.

## 2.3 Muut vaarat

### Mahdolliset haitalliset fysikaalis-kemialliset vaikutukset

Yleisesti pH-arvoilla < 2 tai > 11,5 saattaa aina esiintyä syövyttävää vaikutusta. Tulehdusominaisuudet.

### Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmisiin ja mahdolliset oireet

Aiheuttaa iholla, silmissä ja limakalvoissa pitoisuudesta, lämpötilasta ja vaikutusajasta riippuen eriasteisen vaikeaa syövytystä ja huonosti paranevia haavoja. Höyryt, erityisesti kuumien nesteiden höyryt ja sumu ärsyttävät voimakkaasti silmiä ja hengityselimiä.

### Mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristöön

{? 6}Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläöille. {?6}Ei saa päästää ympäristöön.

PBT: ei sovelleta

vPvB: ei sovellettavissa

### Mahdollisia hormonitoimintaa häiritseviä vaikutuksia

Tietoja ei käytettävissä

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet tai 3.2 Seokset

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

Aineen nimi: *natriumhydroksidi-liuos*  
CAS-nro: 1310-73-2

Aineen luokitus: H314, Skin Corr. 1 B  
Kemiallinen kaava: NaOH·H<sub>2</sub>O  
Pseudonym (de): Natronlauge  
REACH Reg.-nro: 01-2119457892-27-xxxx  
EY-nro: 215-185-5  
Keskittyminen: 5 - <10 %  
GHS mukainen: H314, Skin Corr. 1 B

Indeksi-nro (EU): 011-002-00-6

Aineen nimi: *natriumhydroksidi-liuos*  
CAS-nro: 1310-73-2

Aineen luokitus: H314, Skin Corr. 1 B  
Kemiallinen kaava: NaOH·H<sub>2</sub>O  
Pseudonym (de): Natronlauge  
REACH Reg.-nro: 01-2119457892-27-xxxx  
EY-nro: 215-185-5  
Keskittyminen: 2 - <5 %  
GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

Indeksi-nro (EU): 011-002-00-6

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Sivu: 4/14

Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024

Käsittelypäivämäärä: 24.05.2023

Versio: 2.2.2.5

Aineen nimi: *tri-natriumcitraatti*  
CAS-nro: 6132-04-3

Aineen luokitus: Ei perusteita aineiden luokittelemiselle tai nimeämiselle ei vaadita.  
Kemiallinen kaava:  $C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$   
Pseudonym (de): Na-citrat, E331  
REACH Reg.-nro: 01-2119457027-40-xxxx  
EY-nro: 612-118-5  
Keskittyminen: 10 - <20 %  
GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

Aineen nimi: *tri-natriumcitraatti*  
CAS-nro: 6132-04-3

Aineen luokitus: Ei perusteita aineiden luokittelemiselle tai nimeämiselle ei vaadita.  
Kemiallinen kaava:  $C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$   
Pseudonym (de): Na-citrat, E331  
REACH Reg.-nro: 01-2119457027-40-xxxx  
EY-nro: 612-118-5  
Keskittyminen: 1 - <10 %  
GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

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

Aineen nimi: *sodium nitroprusside*  
CAS-nro: 13755-38-9

Aineen luokitus: H301, Acute Tox. 3 oral  
Kemiallinen kaava:  $Na_2[Fe(CN)_5NO]_2 \cdot 2H_2O$   
Pseudonym (de): Natriumpentacyanonitrosylferrat(II)  
EY-nro: 238-373-9  
Keskittyminen: 1 - <5 %  
GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

Aineen nimi: *etanoli*  
CAS-nro: 64-17-5

Aineen luokitus: (denaturoitu 1 % 2-butanonilla / 1 % 2-propanolilla)  
H225, Flam. Liq. 2  
Kemiallinen kaava:  $C_2H_6O$ ;  $C_2H_5OH$   
Pseudonym (de): Äthylalkohol, vergällter Spiritus  
REACH Reg.-nro: 01-2119457610-43-xxxx  
EY-nro: 200-578-6  
Keskittyminen: 35 - <55 %  
GHS mukainen: H226, Flam. Liq. 3

Indeksi-nro (EU): 603-002-00-5

Aineen nimi: *thymol*  
CAS-nro: 89-83-8

Aineen luokitus: H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1 B, H411, Aquatic Chronic 2  
Kemiallinen kaava:  $C_{10}H_{14}O$   
Pseudonym (de): 1-Methyl-3-hydroxy-4-isopropylbenzol  
REACH Reg.-nro: 01-2119511177-46-xxxx  
EY-nro: 201-944-8  
Keskittyminen: 5 - <10 %  
GHS mukainen: H314, Skin Corr. 1 B, H412, Aquatic Chronic 3

Indeksi-nro (EU): 604-032-00-1

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

Aineen nimi: *dichloroisocyanuric acid, Na salt*  
CAS-nro: 2893-78-9

Aineen luokitus: 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  
Kemiallinen kaava:  $C_3Cl_2N_3NaO_3$   
Pseudonym (de): 1,3-Dichlor-5H-(1,3,5)-triazin-2,4,6-trion  
REACH Reg.-nro: 01-2119489371-33-xxxx  
EY-nro: 220-767-7  
Keskittyminen: 1 - <3 %  
GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

Indeksi-nro (EU): 613-030-01-7



# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Sivu: 5/14
Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024	Käsittelypäivämäärä: 24.05.2023	Versio: 2.2.2.5

Aineen nimi:	<i>dichloroisocyanuric acid, Na salt</i>		
CAS-nro:	2893-78-9		
Aineen luokitus:	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		
Kemiallinen kaava:	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.-nro:	01-2119489371-33-xxxx		
EY-nro:	220-767-7	Indeksi-nro (EU):	613-030-01-7
Keskittyminen:	3 - <10 %		
GHS mukainen:	Luokitusperusteet eivät täyty.		
Aineen nimi:	<i>natriumkloridi</i>		
CAS-nro:	7647-14-5		
Aineen luokitus:	Ei perusteita aineiden luokittelemiselle tai nimeämiselle ei vaadita.		
Kemiallinen kaava:	NaCl		
Pseudonym (de):	Kochsalz		
REACH Reg.-nro:	exempt, Annex V		
EY-nro:	231-598-3		
Keskittyminen:	80 - <100 %		
GHS mukainen:	Luokitusperusteet eivät täyty.		

### 3.3 Huomautus

Kun ei ole lueteltu, ovat seokset, jotka lisätään veteen [CAS 7732-18-5] 100%: iin.H- ja P-lausekkeiden sananmuoto: katso kohta 16.2.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Loukkaantunut toimitettava vaara-alueelta raittiiseen ilmaan. Pidetään lämpimänä ja levossa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon. Lääkärille näytettävä tuotepakkaus, käyttöohje ja tämä käyttöturvallisuustiedote.

#### 4.1.1 Ihokosketus

Saastunut vaatetus riisuttava välittömästi. Roiskeet iholla/limakalvolla, huuhdeltava perusteellisesti vähintään 15 minuuttia juoksevalle vedelle. Mikäli mahdollista, käytettävä saippuaa. Ei neutralisointiyrityksiä. Tarvittaessa käytettävä löysää sidettä.

#### 4.1.2 Roiskeet silmiin

Roiskeet silmistä huuhdellaan juoksevan veden alla, huuhdeltavaa silmäluomea pidettävä hyvin auki ja suojattava silmää, joka ei ole loukkaantunut, huuhdellaan vähintään 10 minuuttia silmänhuuhtelupullolla, silmäsuihkulla tai juoksevalle vedelle. Mikäli esiintyy särkyä, käytetään silmäluomikrampin poistamiseksi tarvittaessa Proxymetacaine silmätippoja 0,5% (esim. Proparakain POS®). Sen jälkeen asetetaan löysä side. Tämän jälkeen mentävä lääkäriin.

#### 4.1.3 Hengitettynä

Jos sumua tai höyryjä on hengitetty, huolehdittava raittiista ilmasta;hengitystiet pidettävä vapaina. Jos potilas oksentaa ja on tajuton, käännä hänet vakaaseen kylkiasentoon ja pidä hengitystiet vapaina.

#### 4.1.4 Nieltynä

Jos ainetta on nielty, anna heti juoda runsaasti vettä johon on lisätty aktiivihiljää. Ei missään tapauksessa saa oksennuttaa. Ei neutralisointiyrityksiä. Mahdollisissa jälkivaikutuksissa hakeuduttava lääkäriin.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Nopea tunkeutuminen ja ihon tuhoutuminen. Varsinkin lämmitetyssä muodossa. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

SYÖVYTYKSESSÄ: IHOKOSKETUKSESSA on välittömästi huuhdeltava ihoa pitemmän aikaa vedellä. Neutralisointiyritykset voivat usein vain pahentaa tapahtumaa. Tulehdusreaktioissa käytetään glukokortikosteroidoja. SILMÄKOSKETUKSISSA on välittömästi huuhdeltava silmiä pitemmän aikaa vedellä. Toimenpiteet silmäluomikrampin poistamiseksi. Nimettävä syövyttävät aineet. Jatkohoidossa käännettävä silmälääkärin puoleen. Annettava alumiinihydro-oksidiä. Jos potilas on hengittänyt syövyttäviä aerosoleja, suoritettava profylaksi toimenpiteet keuhkoödeeman ehkäisemiseksi. Anna hengitysvaikeuksissa inhaloida happea. ---

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Sivu: 6/14

Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024

Käsittelypäivämäärä: 24.05.2023

Versio: 2.2.2.5

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

##### 5.1.1 Sopivat sammutusaineet

Paloluokituksen mukaiset sammuttimet ja tarvittaessa sammutuspeite on oltava saatavilla näkyvällä paikalla työalueella. Kaikkia sammuttimia, kuten VAHTO, VESISUITE, KUIVAJAUHE, HIILIDIOKSIDI, voidaan käyttää.

##### 5.1.2 Sopimattomat sammutusaineet

Tietoja ei käytettävissä

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

HUOMIO: Syttyvää (katso GHS-asetus). Voi kehittää räjähtäviä höyry-ilmaseoksia. Vältettävä ärsyttävien tai terveydelle haitallisten höyry-ilmaseosten muodostuminen.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Pakkaukset palavat kuin paperi tai muovi. Vapautuva sumu lyödään alas vesisuihkulla. Sammutusvesi otettava talteen. Käytettävä vain kemikaaleja kestäviä apuvälineitä. Tarvittaessa käytettävä ympäristöilmasta riippumatonta hengityssuojainta (eristyslaite) ja massiivisessa vaarallisten aineiden kehityksessä tiivistä kemiallista suojapukua (täyssuoja).

#### 5.4 Muita ohjeita

Ympäristövaara mahdollista vasta, kun suurempia määriä ainetta tai hajoamistuotteita on vapautunut.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varo höyryn hengittämistä. Työssä käytettävä suojakäsineitä (katso 8.2.2). Käytettävä suojalaseja, tarvittaessa kasvosuojainta. Suoritettava työntekijöiden säännöllinen opastus vaaroista ja turvatoimenpiteistä käyttöohjeen mukaisesti. Huomioitava työntekijöitä koskevat rajoitukset.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

{? 6}Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille. {?6}Ei saa päästää ympäristöön.

PBT: ei sovelleta

vPvB: ei sovellettavissa

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Valunut neste imettävä välittömästi yleispölynimurilla. Toimitettava hävitettäväksi asianomaiseen jätehuoltopisteeseen. Puhdista kostunut lattia ja esineet runsaalla vedellä. Pienet määrät otetaan talteen ja toimitetaan veden kanssa jätevesien käsittelyyn.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

katso tiedot kohdista 5.4, 7, 8 ja 13

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Oheisen käyttöohjeen mukaisesti.

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallinen varastointi taataan MACHEREY-NAGEL alkuperäisessä pakkauksessa.

Varastointiluokka (VCI):

3

Vesivaarallisuusluokka (DE):

3

#### 7.2.1 Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Varastoinnissa ja säilytyksessä alkuperäispakkaus pidettävä tiiviisti suljettuna. Lasiastioissa kuljettaessa käytettävä sopivia päällysastioita.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tuote analyttisiin tarkoituksiin.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

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

Aineosan nimi: *natriumkloridi*

CAS-nro: 7647-14-5



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)

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Sivu: 7/14
Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024	Käsittelypäivämäärä: 24.05.2023	Versio: 2.2.2.5

Aineosan nimi:	<i>dichloroisocyanuric acid, Na salt</i>	CAS-nro: 2893-78-9
<b>10 mL NH<sub>4</sub>-3</b>		
Aineosan nimi:	<i>thymol</i>	CAS-nro: 89-83-8
Aineosan nimi:	<i>sodium nitroprusside</i>	CAS-nro: 13755-38-9
Aineosan nimi:	<i>etanoli</i>	CAS-nro: 64-17-5
Johdettu vaikutuksen taso (DNEL):	[derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m <sup>3</sup>	
	<small>DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöille</small>	
PNEC (makea vesi):	0.96 mg/L	
	<small>PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus</small>	
HTP-arvot (FI):	1000 ppm / 1900 mg/m <sup>3</sup>	
TRGS 900 (DE):	200 mL/m <sup>3</sup> / 380 mg/m <sup>3</sup>	
	E/e hengitettävä	
Lyhytaikainen ylitystekijä:	4 (II), Y	
	<small>ihon resorptiivinen (H), lisääntymistoksisuutta hengitysteitä (Sa), herkistä ihoa (Sh), teratogeenisiä (Z) ole kunnolla suljettu / (Y) varmasti sulkea pois</small>	
<b>30 mL NH<sub>4</sub>-1</b>		
Aineosan nimi:	<i>natriumhydroksidi-liuos</i>	CAS-nro: 1310-73-2
Johdettu vaikutuksen taso (DNEL):	[inh] 1 mg/m <sup>3</sup>	
	<small>DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöille</small>	
HTP-arvot (FI):	[15min] 2 mg/m <sup>3</sup>	
TRGS 900 (DE):	2 mg/m <sup>3</sup>	
	E/e hengitettävä	
Lyhytaikainen ylitystekijä:	(=1=, Y)	
	<small>ihon resorptiivinen (H), lisääntymistoksisuutta hengitysteitä (Sa), herkistä ihoa (Sh), teratogeenisiä (Z) ole kunnolla suljettu / (Y) varmasti sulkea pois</small>	
Aineosan nimi:	<i>tri-natriumcitraatti</i>	CAS-nro: 6132-04-3

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdittava tilan hyvästä ilmanvaihdesta, kemikaaleja kestävä lattia varustettava lattaviemärillä ja pesumahdollisuudella. Työpaikalla huolehdittava hyvästä siisteydestä.

### 8.2.1 Hengityssuojain

Ei muita suosituksia.

### 8.2.2 Ihon suojaus / Käsi suojaus

Kyllä, EY 374 (löpäysaikatesti >30 min - Taso 2), mukaiset käsiin materiaali luonnon PVC, luonnon lateksi, Neopren, tai nitrili (esim. Ansell tai KCL). Lyhyet kertaa kemikaaleja kestävä Lateksikäsiinien merkki EY 374 -3 Taso I käytetään.

### 8.2.3 Silmien suojaus / kasvojen suojaus

Kyllä, suojalaseja EY 166 integroidulla sivusuojilla tai yleis-suojaus tai kasvonsuojain.

### 8.2.4 Kehon suojaus

Suosittelavaa, ettei vaatetus vaurioidu, etteivät nämä vaaralliset aineet saastuta.

### 8.2.5 Turva- ja hygieniaoimenpiteet

Syöminen, juominen, tukakointi, nuuskaaminen ja elintarvikkeiden säilytys työskentelytiloissa kielletty. Käytettävä ehkäisevää ihonsuojauksia. Vältettävä iho-, silmä- ja vaatetuskosketusta valmistukseen. Saastunut vaatetus on välittömästi poistettava vedellä huuhtelemalla ja pantava veteen. Kädet pestävä töiden päätyttyä ja ennen ruokailua perusteellisesti vedellä ja saippualla ja hierottava niihin sen jälkeen ihovoidetta.

### 8.2.6 Lämpövaarat

Tietoja ei käytettävissä

## 8.3 Limitation and monitoring of environmental exposure

Älä päästä tuotetta ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

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

a) Kokoamistila:	jauhemainen
b) Väri:	väritön
c) Haju:	kloorimainen
d) Sulamispiste:	Tietoja ei käytettävissä
e) Kiehumispiste:	Tietoja ei käytettävissä
f) Syttyvyys:	Tietoja ei käytettävissä



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)

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Sivu: 8/14

Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024

Käsittelypäivämäärä: 24.05.2023

Versio: 2.2.2.5

g) Räjähdyksrajat (alempi/ylempi):	Tietoja ei käytettävissä
h) Leimahduspiste:	Tietoja ei käytettävissä
i) Syttymislämpötila:	Tietoja ei käytettävissä
j) Hajoamislämpötila:	Tietoja ei käytettävissä
k) PH arvo:	5-7
l) Kinemaattinen viskositeetti:	Tietoja ei käytettävissä
m) Liukoisuus veteen:	Tietoja ei käytettävissä
n) Dispersiokerron ( $K_{o/v}$ ):	Tietoja ei käytettävissä
o) Höyrinpaine (20°C):	Tietoja ei käytettävissä
p) Tietty painovoima:	Tietoja ei käytettävissä
q) Suhteellinen höyryntiheys (ilma=1):	Tietoja ei käytettävissä
r) Hiukkaskoko:	Tietoja ei käytettävissä

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

a) Kokoamistila:	nestemäinen
b) Väri:	rosa
c) Haju:	orgaaninen
d) Sulamispiste:	Tietoja ei käytettävissä
e) Kiehumispiste:	Tietoja ei käytettävissä
f) Syttyvyys:	Tietoja ei käytettävissä
g) Räjähdyksrajat (alempi/ylempi):	Tietoja ei käytettävissä
h) Leimahduspiste:	23 °C
i) Syttymislämpötila:	Tietoja ei käytettävissä
j) Hajoamislämpötila:	Tietoja ei käytettävissä
k) PH arvo:	6-8
l) Kinemaattinen viskositeetti:	Tietoja ei käytettävissä
m) Liukoisuus veteen:	Tietoja ei käytettävissä
n) Dispersiokerron ( $K_{o/v}$ ):	Tietoja ei käytettävissä
o) Höyrinpaine (20°C):	Tietoja ei käytettävissä
p) Tietty painovoima:	0,9 g/cm <sup>3</sup>
q) Suhteellinen höyryntiheys (ilma=1):	Tietoja ei käytettävissä
r) Hiukkaskoko:	Tietoja ei käytettävissä

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

a) Kokoamistila:	nestemäinen
b) Väri:	väritön
c) Haju:	hajuton
d) Sulamispiste:	Tietoja ei käytettävissä
e) Kiehumispiste:	Tietoja ei käytettävissä
f) Syttyvyys:	Tietoja ei käytettävissä
g) Räjähdyksrajat (alempi/ylempi):	Tietoja ei käytettävissä
h) Leimahduspiste:	Tietoja ei käytettävissä
i) Syttymislämpötila:	Tietoja ei käytettävissä
j) Hajoamislämpötila:	Tietoja ei käytettävissä
k) PH arvo:	11,5-12,5
l) Kinemaattinen viskositeetti:	Tietoja ei käytettävissä
m) Liukoisuus veteen:	Tietoja ei käytettävissä
n) Dispersiokerron ( $K_{o/v}$ ):	Tietoja ei käytettävissä
o) Höyrinpaine (20°C):	Tietoja ei käytettävissä
p) Tietty painovoima:	Tietoja ei käytettävissä
q) Suhteellinen höyryntiheys (ilma=1):	Tietoja ei käytettävissä
r) Hiukkaskoko:	Tietoja ei käytettävissä

## 9.2 Muut tiedot

### 9.2.1 Tietoja fyysikaalisista vaaraluokista

Tietoja ei käytettävissä  
mukaiset hapettavat ominaisuudet.

### 9.2.2 Muut turvallisuuteen liittyvät parametrit

Seosten muista parametreista ei ole saatavilla tietoja, koska rekisteröintiä tai kemikaaliturvallisuusraporttia ei vaadita.

□ □

Aineet ovat erittäin syövyttäviä.



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)



# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 931008

VISOCOLOR ECO Ammonium 3

Sivu: 9/14

Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024

Käsittelypäivämäärä: 24.05.2023

Versio: 2.2.2.5

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Ei ole saatavilla muita tietoja.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

ei tunnettua epävakautta.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Voidaan reagoida voimakkaasti orgaanisen materiaalin kanssa. Muita tietoja ei ole saatavilla.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei vaadi enempää.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei ole käytettävissä

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Alkuperäisessä pakkauksessa osat/reagenssit on pakattu turvallisesti erilleen toisistaan. Lisäksi ei ilmoitetun säilyvyysajan sisällä ole tiedossa mitään vaarallista hajoamista.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot vaaraluokista asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita. Määrällisiä tuotetietoja ei ole käytettävissä.

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

Aineosan nimi:

*natriumkloridi*

CAS-numero: 7647-14-5

LD50 orl rat :

3000 mg/kg

Aineosan nimi:

*dichloroisocyanuric acid, Na salt*

CAS-numero: 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

Aineosan nimi:

*thymol*

CAS-numero: 89-83-8

LD50 orl rat :

980 mg/kg

Aineosan nimi:

*sodium nitroprusside*

CAS-numero: 13755-38-9

LD50 orl rat :

99 mg/kg

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

20 mg/kg

Aineosan nimi:

*etanoli*

CAS-numero: 64-17-5

LD50 orl rat :

6200 mg/kg

LC<sub>Low</sub> ihl gpg :

21,900 mg/L

LC<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

TRGS 905 (DE):

K5, M5, R<sub>F</sub> C

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

Aineosan nimi:

*natriumhydroksidi-liuos*

CAS-numero: 1310-73-2

LD50 orl rat :

[40%] 1250 / [&lt;25%] &gt;2000 mg/kg

LD50 orl mus :

40 mg/kg

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Sivu: 10/14
Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024	Käsittelypäivämäärä: 24.05.2023	Versio: 2.2.2.5

Aineosan nimi: *tri-natriumcitraatti*  
LD50 orl rat : > 8000 mg/kg

CAS-numero: 6132-04-3

### 11.2 Muut vaarat

#### Mahdollisia hormonitoimintaa häiritseviä vaikutuksia

Tietoja ei käytettävissä

#### Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita.

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

Aineen nimi: *natriumkloridi*  
Vesivaarallisuusluokka (DE): 1  
Varastointiluokka (VCI): 12-13

CAS-Nr.: 7647-14-5

Aineen nimi: *dichloroisocyanuric acid, Na salt*  
Vesivaarallisuusluokka (DE): 3  
Varastointiluokka (VCI): 13

CAS-Nr.: 2893-78-9

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

Aineen nimi: *thymol*  
Haitallista vesieliolle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Ei saa päästää ympäristöön.  
Ympäristölle vaarallisia aineita/seoksia ei tarvitse merkitä P-lausekkeilla 125 ml asti (EU 1272/2008 Liite I, kohta 1.5.2).  
LC50 pimephales promelas/96h : 3.2 mg/L  
EC50 daphnia/48h : 3.2 mg/L  
Vesivaarallisuusluokka (DE): 2 WGK-nro: 1220  
Varastointiluokka (VCI): 8 A

CAS-Nr.: 89-83-8

Aineen nimi: *sodium nitroprusside*  
Vesivaarallisuusluokka (DE): 3  
Varastointiluokka (VCI): 6.1 B

CAS-Nr.: 13755-38-9

#### Aineen nimi: *etanoli*

CAS-Nr.: 64-17-5  
PNEC (makea vesi) : 0.96 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = pitoisuus, jolla ei odoteta olevan vaikutusta ympäristöön  
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  
Vesivaarallisuusluokka (DE): 1 WGK-nro: 0096  
Varastointiluokka (VCI): 3

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

Aineen nimi: *natriumhydroksidi-liuos*  
Ei saa päästää ympäristöön.  
LC50 leuciscus idus/96h : 35-189 mg/L  
LC50 fish/96h : 45.4 mg/L  
EC50 daphnia/48h : >100 mg/L  
Vesivaarallisuusluokka (DE): 1 WGK-nro: 142  
Varastointiluokka (VCI): 8 B

CAS-Nr.: 1310-73-2



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)

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Sivu: 11/14
Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024	Käsittelypäivämäärä: 24.05.2023	Versio: 2.2.2.5

Aineen nimi:	<i>tri-natriumcitraatti</i>	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	
Vesivaarallisuusluokka (DE):	1	
Varastointiluokka (VCI):	12-13	

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### 12.3 Biokertyvyys

Aineen nimi:	<i>etanol</i>	CAS-Nr.: 64-17-5
Dispersiokerroin (K <sub>o/v</sub> ):	-0,31	

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB) 0,1 %:n tai sitä suuremmilla pitoisuuksilla.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei käytettävissä

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Huomioi laboratoriojätteiden keräämisestä ja hävittämisestä annetut kansalliset määräykset (jäteavain 16 05 06).

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Pieniä määriä voidaan voimakkaasti laimennettuna useimmiten päästää viemäristöön. Tyhjat säiliöt syövyttävien reagenssien ennen hävittämistä, huuhtelee vedellä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero: 3316

14.2. UN proper shipping name: Chemical Kit

14.3. Class: 9

14.4. Katso Pakkausryhmä: II

Maantiekuljetukset ADR

Classification code: M11 Tunnelin rajoituskoodi: E

Rajoitettu määrä: ADR 3.3.1/251 mukaisesti: katso LQ vaihtoehtoisessa kuljetusilmoituksessa

Ilmaliikenne IATA DGR

Rajoitettu määrä:	PAX: 960	max. paino PAX: 10 KG
	CAO: 960	max. paino CAO: 10 KG

Merikuljetukset IMDG

EmS: F-A, S-P Varastointi luokka: A

Tai käytä **Vaihtoehtoista kuljetusilmoitusta:**

YK-nro: (katso alla) YK 1993 luokka 3 III, **Poikkeukselliset määrät** ( $\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1 luokka 8 II, **Poikkeukselliset määrät** ( $\leq 30 \text{ mL} / \Sigma \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2

or

14.1 YK-numero: 1993

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Flammable liquid, n.o.s. (etanol mixture)

14.3 Class: 3

14.4 Pakkausryhmä: III

Maantiekuljetus ADR

Classification code:	F1	Tunnelirajoitus:	D/E
Rajoitettu määrä:	5 L	Erytyissäännökset:	640E
Excepted määrä:	E 1		

Ilmakuljetus IATA DGR

Rajoitettu määrä:	PAX: 355	max. paino PAX: 60 L
	CAO: 366	max. paino CAO: 220 L

Excepted määrä: E 1

Merikuljetus IMDG



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)

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Sivu: 12/14
Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024	Käsittelypäivämäärä: 24.05.2023	Versio: 2.2.2.5

EmS: F-E, S-E Varastointi luokka: A

14.1 YK-numero: 3266

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (natriumhydroksidi-liuos)

14.3 Class: 8

14.4 Pakkausryhmä: II

Maantiekuljetus ADR

Classification code:	C5	Tunnelirajoitus:	E
Rajoitettu määrä:	1 L		
Excepted määrä:	E 2		

Ilmakuljetus IATA DGR

Rajoitettu määrä:	PAX: 851	max. paino PAX:	1 L
	CAO: 855	max. paino CAO:	30 L
Excepted määrä:	E 2		

Merikuljetus IMDG

EmS: F-A, S-B Varastointi luokka: B

### 14.5 Ympäristövaarat

ei välttämättä, koska vain pieniä määriä vaarallisia aineita, koska vain pieniä määriä vaarallisia aineita

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tarvita

### 14.7 Irtolastikuljetukset meritse IMO:n säädösten mukaisesti

Ei olennainen

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Vaarallisten aineiden suojelulaki (DE: Chemikaliengesetz – ChemG), elokuu 2013, tila: lokakuu 2020  
Määräys suojautumisesta vaarallisilta aineilta (E: Gefahrstoffverordnung – GefStoffV), marraskuu 2010, tila: maaliskuu 2017  
TRGS 201, Vaarallisia aineita koskevien toimintojen luokitus ja merkinnät, helmikuu 2017  
TRGS 220, Kansalliset näkökohdat käyttöturvallisuustiedotteita laadittaessa, tammikuu 2017  
TRGS 400, Riskinarviointi vaarallisiin aineisiin liittyville toimille, heinäkuu 2017  
TRGS 401, Ihokosketusvaara – tunnistaminen, arviointi, toiminta, kesäkuu 2008, tila: helmikuu 2011  
BekGS 408, GefStoffV:n ja TRGS:n soveltaminen CLP-asetuksen voimaantulon myötä, joulukuu 2009, tila: tammikuu 2012  
TRGS 500, Suojatoimenpiteet, toukokuu 2008  
TRGS 510, Vaarallisten aineiden varastointi kannettavissa säiliöissä maaliskuusta 2013 alkaen, tila: lokakuu 2015  
Luku 4, Toimenpiteet enintään 50 kg:n vaarallisten aineiden varastoinnissa (pienien määrien määräys)  
Wasserhaushaltsgesetz – WHG, jakso 3 Vesille vaarallisten aineiden käsittely, heinäkuu 2009, tila: elokuu 2016  
MN-lehtinen/käyttöohjeet, myös osoitteessa www.mn-net.com  
Noudata tarvittaessa muita maakohdaisia määräyksiä.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

ei ole tarpeen näille pienille määrille

## KOHTA 16: Muut tiedot

### 16.1 Muutoksia edelliseen versioon verrattuna

Versioiden 2.2.2.5 ja 2.2.2.2 välillä tehtiin seuraavat muutokset:- 3 ainetietoa korjattu

### 16.2 H- ja P-lausekkeiden sananmuoto

#### 16.2.1 H-lausekkeiden sananmuoto

H	Versioiden 2.2.2.5 ja 2.2.2.2 välillä tehtiin seuraavat muutokset:- 3 ainetietoa korjattu
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 16.2.2 P-lausekkeiden sananmuoto



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)

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Sivu: 13/14
Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024	Käsittelypäivämäärä: 24.05.2023	Versio: 2.2.2.5

P260sh	Varo pölyn/höyryn hengittämistä.
P264	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280sh	Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.
P303+361+353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä [tai suihkuta].
P305+351+338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus säännellyjä jätteitä käsiteltäessä.

### 16.3 Suositellut käyttörajoitukset

Vain ammattimaisille käyttäjille.

Nuorten työntekijöiden työskentelyrajoituksissa on huomioitava voimassa olevat lait (94/33/EY)!

Työskentelyrajoituksissa odottaville ja imettäville äideille on huomioitava voimassa olevat lait (92/85/EY) ! Määräystenmukaisessa käsittelyssä yksittäisellä tuotteella tai yksittäisellä testillä on alhaisempi vaarapotentiaali.

### 16.4 Tietolähteet

KÜHN, BIRETT, Esitteet vaarallisista materiaaleista, 2021

Direktiivi 1999/92/EG Vähimmäisvaatimukset räjähdysvaarallisissa tiloissa olevien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojelun parantamiseksi

[ Helmikuu 2008 , TRGS 521 "Mineraalikuluidut" uudessa versiossa({/3}SUVA .CH, raja-arvot ilmassa työssä 2009, tarkistettu 01/2009

Asetus 790/2009/EU, asetuksen 1272/2008/EU mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (1. ATP)

Asetus 453/2010/EU, REACH-asetuksen mukautus 1907/2006/EY

Asetus 487/2013/EU, asetuksen 1272/2008/EY mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (4. ATP)

Asetus 1221/2015/EU, asetuksen 1272/2008/EY mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (7. ATP)

Asetus 776/2017/EU, asetuksen 1272/2008/EY mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (10. ATP)

Asetus 669/2018/EU, asetuksen 1272/2008/EY mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen Teksti (11. ATP)

Asetus 1480/2018/EU, asetuksen 1272/2008/EY mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (13. ATP)

Asetus 521/2019/EU, asetuksen 1272/2008/EY mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (12. ATP)

TRGS 900, Saksan tekniikan säännöt raja-arvoista työilmassa, 03/2019

Asetus 217/2020/EU, asetuksen 1272/2008/EY liitteessä VI olevan 3 osan mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (14. ATP)

Asetus 878/2020/EU, REACH-asetuksen 1907/2006/EY liitteen II mukautus

Asetus 1182/2020/EU, asetuksen 1272/2008/EY liitteessä VI olevan 3 osan mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (15. ATP)

Asetus 643/2021/EU, asetuksen 1272/2008/EY liitteessä VI olevan 1 osan mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (16. ATP)

Asetus 849/2021/EU, asetuksen 1272/2008/EY liitteessä VI olevan 3 osan mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (17. ATP)

Asetus 692/2022/EU, asetuksen 1272/2008/EY liitteessä VI olevan 1 osan mukauttaminen tekniikan ja tieteen kehitykseen (18. ATP)

#### versiot/päivitykset

Syy muutokseen:

2014-02 Tarvittaessa korjattu osioiden rakenne asetuksen 453/2010/EU mukaisesti

2014-04 mukautus asetuksen 487/2013/EU mukaisesti

2016-03 mukautus asetuksen 1221/2015/EU mukaisesti

2017–2008 oikaisu etanolin denaturaatiosta annetun asetuksen 2016/1867/EU mukaisesti

2017-11 oikaisu ECHA:n rekisteröintiaineiston mukaan

2022–2011 mukautus asetuksen 878/2020/EU mukaisesti

### 16.5 Muut tiedot

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG antaa edellä olevat tiedot käytettäväksi hyvässä uskossa ja parhaan tietämyksensä mukaisesti laatimispäivänä. Tässä kuvataan ainoastaan turvallisuusvaatimuksia vaaroja välttävästä tuotteen käsittelystä riittävästi koulutetulle henkilöstölle. Jokainen tietojen vastaanottaja on velvollinen riippumattomasti vakuuttamaan, että hänen koulutuksensa ja soveltuvuutensa tuotteen oikeaan ja luotettavaan käsittelyyn on yksittäisessä tapauksessa riittävä. Tiedoilla ei taata tuotteen mitään ominaisuuksia takuumääräysten puitteissa eikä myönnetä minkäänlaista takuuta. Tästä ei synny mitään sopimuksellista eikä sopimuksen ulkopuolista oikeussuhdetta. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ei ota mitään takuuta vahingoista, jotka aiheutuvat tuotteen käytöstä tai luottamuksesta edellämainittuihin tietoihin. Täydentävien tietojen suhteen viittaamme myynti- ja toimitusehtoihimme.

### 16.6 Selite / lyhenteet

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



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)

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen

REF: 931008	VISOCOLOR ECO Ammonium 3	Sivu: 14/14
Tulostuspäivämäärä: 15.05.2024	Käsittelypäivämäärä: 24.05.2023	Versio: 2.2.2.5

CSSL:	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
ori:	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 Koulutusohjeet

Yleinen turvallisuusopastus. Työntekijöille annettava säännöllisesti opastusta ja ohjausta vaarallisten aineiden turvallisesta käytöstä ja käsittelystä. Lisäksi järjestettävä työntekijöiden järjestelmällistä opastusta näiden tuotteiden käsittelyssä.



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)