

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 985859

NANOCOLOR Methanol 15

Sivu: 1/9

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 26.09.2018

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

REF 985859  
 Kauppanimi NANOCOLOR Methanol 15

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.

23 x 9 mg Methanol R0, lyophilized (R0)  
 1 x 90 mL Methanol R1  
 1 x 6 mL Methanol R2  
 1 x 10 mL Methanol R3

#### 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  
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Saksa  
 Puh. +49 2421 969 0

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

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

Tietoja ei tarvita.

*Ellei tekstiä löydy kielelläsi, ilmoitetaan englantilainen kirjoitustapa.*

Ohjelehtiemme ajankohtaiset versiot löydät internetistä osoitteesta (22 kielellä): <http://www.mn-net.com/SDS>

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.0 Tuotteen luokitus

-

Tiedot vaarallisuudesta	Vaarallisuusluokat/-kategoriat
H290	Met. Corr. 1

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### 9 mg Methanol R0, lyophilized (R0)

Signaalisana	Ei merkintävelvollinen
Ei vaaraluokka	-

##### 90 mL Methanol R1

Signaalisana	Ei merkintävelvollinen
Ei vaaraluokka	-

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 985859	NANOCOLOR Methanol 15	Sivu: 2/9
Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019	Käsittelypäivämäärä: 26.09.2018	

### 6 mL Methanol R2

Signaalisana	Ei merkintävelvollinen
Ei vaaraluokka	-

### 10 mL Methanol R3

Signaalisana	Ei merkintävelvollinen
	-

Tiedot vaarallisuudesta	Vaarallisuusluokat/-kategoriat
H290	Met. Corr. 1

## 2.2 Merkinnät

Metal-korroosiota sisältäviä liuoksia **ei saa merkitä 125 mL asti** GHS-symbolilla, merkkisanoilla, H- ja P-lausekkeilla (EY 1272/2008 Liite I - 1.5.2.1.3).

### 9 mg Methanol R0, lyophilized (R0)

Ei merkintävelvollinen  
Signaalisana: -

### 90 mL Methanol R1

Ei merkintävelvollinen  
Signaalisana: -

### 6 mL Methanol R2

Ei merkintävelvollinen  
Signaalisana: -

### 10 mL Methanol R3

Ei merkintävelvollinen  
Signaalisana: -

## 2.3 Muut vaarat

### Mahdolliset haitalliset fysikaalis-kemialliset vaikutukset

Lause H290 "Voi syövyttää metalleja." on merkitystä vain pitkäaikaisen kuljetus paljon aikaa. Merkintöjen kanssa GHS05 johtaisi "YLIMERKINTÄÄN" (ks GHS direktiivi 1272/2008/EY liitteessä I olevan 1.5.2.1.3.). Tämänhetkisen tietämyksemme ja kokemuksemme mukaisesti vakuutamme, ettei tämä tuote sisällä vaarallisia aineita ja seoksia, jotka voimassaolevien EU-asetusten 1272/2008/EY, 1907/2006/EY ja Saksan vaarallisista aineista annetun asetuksen mukaisesti olisi luokiteltava ja merkittävä vaaralliseksi aineiksi, ei tässä esiintyvässä pitoisuudessa eikä pakkauksen kokonaismäärässä. Yksittäisessä pakkauksessa on erittäin alhainen vaarapotentiaali. ---

### Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmisiin ja mahdolliset oireet

---

### Mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristöön

---

### Muut vaarat

Sytyviä ominaisuuksia. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. ---

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet tai 3.2 Seokset

#### 9 mg Methanol R0, lyophilized (R0)

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 985859	NANOCOLOR Methanol 15	Sivu: 3/9
Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019	Käsittelypäivämäärä: 26.09.2018	

Aineosan nimi: *peroxidase* CAS-nro: 9003-99-0  
 Luokitus: Ei perusteita aineiden luokittelukselle tai nimeämiselle ei vaadita.  
 Formula: Enzyme Comm. No. 1.11.1.7,origin: horseradish  
 EY-nro: 232-668-6  
 Konsentraatio: < 1,00 %  
 GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

Aineosan nimi: *alginic acid, sodium salt* CAS-nro: 9005-38-3  
 Luokitus: Ei perusteita aineiden luokittelukselle tai nimeämiselle ei vaadita.  
 Konsentraatio: 10 - <100 %  
 GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

### 90 mL Methanol R1

Aineosan nimi: *tris(hydroksimetyyli)amiinimetaani* CAS-nro: 77-86-1  
 Luokitus: Ei perusteita aineiden luokittelukselle tai nimeämiselle ei vaadita.  
 Formula:  $C_4H_{11}NO_3$   
 REACH Reg.-nro: 01-2119957659-16-0014  
 EY-nro: 201-064-4  
 Konsentraatio: 1 - <3 %  
 GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

### 6 mL Methanol R2

Aineosan nimi: *tetramethylbenzidine* CAS-nro: 54827-17-7  
 Luokitus: Ei perusteita aineiden luokittelukselle tai nimeämiselle ei vaadita.  
 Formula:  $C_{16}H_{20}N_2$   
 EY-nro: 259-364-6  
 Konsentraatio: < 1,00 %  
 GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

Aineosan nimi: *dimetyylisulfoksidi* CAS-nro: 67-68-5  
 Luokitus: Ei perusteita aineiden luokittelukselle tai nimeämiselle ei vaadita.  
 Formula:  $C_2H_6OS$   
 REACH Reg.-nro: 01-2119431362-50-xxxx  
 EY-nro: 200-664-3  
 Konsentraatio: 60 - <80 %  
 GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

### 10 mL Methanol R3

Aineosan nimi: *kloorivety, vedetön* CAS-nro: 7647-01-0  
 Luokitus: H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh.  
 Formula:  $HCl \cdot H_2O$   
 REACH Reg.-nro: 01-2119484862-27-xxxx  
 EY-nro: 231-595-7  
 Konsentraatio: 1 - <10 %  
 GHS mukainen: H290, Met. Corr. 1  
 Indeksi-nro (EU): 017-002-01-X

### 3.3 Huomautus

Kun ei ole lueteltu, ovat seokset, jotka lisätään veteen [CAS 7732-18-5] 100%: iin.

---

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Loukkaantunut toimitettava vaara-alueelta raittiiseen ilmaan.

#### 4.1.1 Ihokosketus

Ei tarvita.

#### 4.1.2 Roiskeet silmiin

Ei tarvita.

#### 4.1.3 Hengitettynä

Ei tarvita.

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 985859

NANOCOLOR Methanol 15

Sivu: 4/9

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 26.09.2018

- 4.1.4 Nieltynä**  
Ei tarvita.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
---
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Ei muita suosituksia. ---

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- 5.1 Sammutusaineet**  
Käytettävä ympäristön paloluokkaan sopivaa palosammutinta, tarvittaessa palosammutuspeitettä. Voidaan käyttää kaikkia sammutusvälineitä kuten VAAHTO, VESIRUISKU, KUIVASAMMUTUSJAUHE, HIILIDIOKSIIDI.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
-
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Ei tuotteelle. Pakkaukset palavat kuin paperi tai muovi.
- 5.4 Muita ohjeita**  
---

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Varo höyryn hengittämistä. Ei tarvita.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
ei välttämättä
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Työpaikka puhdistettava vedellä. Pesuvesi huuhdotaan viemäriin.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
---

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Oheisen käyttöohjeen mukaisesti. Pyöreissä kyveteissä käytettävä turva-astiaa.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Turvallinen varastointi taataan MACHEREY-NAGEL alkuperäisessä pakkauksessa.  
Varastointiluokka (VCI): 8B  
Vesivaarallisuusluokka (DE): 3
- 7.2.1 Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**  
Varastoinnissa ja säilytyksessä alkuperäispakkaus pidettävä tiiviisti suljettuna.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Tuote analyttisiin tarkoituksiin.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**
- 9 mg Methanol R0, lyophilized (R0)**  
Aineosan nimi: *peroxidase* CAS-nro: 9003-99-0
- Aineosan nimi: *alginic acid, sodium salt* CAS-nro: 9005-38-3
- 90 mL Methanol R1**  
Aineosan nimi: *tris(hydroksimetyyli)amiinimetaani* CAS-nro: 77-86-1  
Johdettu vaikutukseton taso (DNEL): [derm] 166.7 mg/kg bw/day; [inh] 117.5 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöille  
PNEC(makea vesi) : no data mg/L

www.mn-net.com

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 985859

NANOCOLOR Methanol 15

Sivu: 5/9

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 26.09.2018

PNEC = Predicted No Effected Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus

### 6 mL Methanol R2

Aineosan nimi: *tetramethylbenzidine*

CAS-nro: 54827-17-7

Aineosan nimi: *dimetyylisulfoksidi*

CAS-nro: 67-68-5

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL): 394<sup>inh</sup> mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöille

PNEC<sub>(makea vesi)</sub>: 17 mg/L

PNEC = Predicted No Effected Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus

Työpaikan raja-arvo (DE): 50 ppm / 160 mg/m<sup>3</sup>  
E/e hengitettävä

Lyhytaikainen ylitystekijä: 2 (I), H, Z

ihon resorptiivinen (H), lisääntymistoksisuutta hengitysteitä (Sa), herkistä ihoa (Sh), teratogeenisiä (Z) ole kunnolla suljettu / (Y) varmasti sulkea pois

### 10 mL Methanol R3

Aineosan nimi: *kloorivety, vedetön*

CAS-nro: 7647-01-0

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL): [inh] 8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöille

PNEC<sub>(makea vesi)</sub>: 36 µg/L

PNEC = Predicted No Effected Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus

EU-raja-arvo: [TWA] 5 ppm / 8 mg/m<sup>3</sup>; [STEL] 10 ppm / 15 mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle, [STEL] Lyhyen aikavälin raja-arvo joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa

Työpaikan raja-arvo (DE): 2 mL/m<sup>3</sup> / 3 mg/m<sup>3</sup>  
E/e hengitettävä

Lyhytaikainen ylitystekijä: 2 (I), Y

ihon resorptiivinen (H), lisääntymistoksisuutta hengitysteitä (Sa), herkistä ihoa (Sh), teratogeenisiä (Z) ole kunnolla suljettu / (Y) varmasti sulkea pois

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Ei tarvita. Huolehdittava tilan hyvästä ilmanvaihdesta, kemikaaleja kestävä lattia varustettava lattaviemärillä ja pesumahdollisuudella.

### 8.2.1 Hengityssuojain

Ei tarvita.

### 8.2.2 Käsisuojaus

Ei tarvita.

### 8.2.3 Silmien suojaus

Ei tarvita.

### 8.2.4 Kehon suojaus

Ei tarvita.

### 8.2.5 Turva- ja hygieniaoimenpiteet

Tietoja ei tarvita.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### 9 mg Methanol R0, lyophilized (R0)

Olomuoto (Laitetila): kiinteä

Väri: väritön

Haju: tunkkainen

pH-arvo (liuos vedessä): 7-7,5

Liukoisuus veteen: 0-100 %

#### 90 mL Methanol R1

Olomuoto (Laitetila): nestemäinen

Väri: väritön

Haju: hajuton

pH-arvo (liuos vedessä): 7,2

Tiheys (ominaispaino): 1,0 g/cm<sup>3</sup>

Liukoisuus veteen: 0-100 %

#### 6 mL Methanol R2

Olomuoto (Laitetila): nestemäinen

Väri: väritön

Haju: tunkkainen

pH-arvo (liuos vedessä): 6-8

Tiheys (ominaispaino): 1,06 g/cm<sup>3</sup>

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 985859

NANOCOLOR Methanol 15

Sivu: 6/9

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 26.09.2018

### 10 mL Methanol R3

Olomuoto (Laitetila): nestemäinen

Väri: väritön

Haju: hajuton

pH-arvo (liuos vedessä):

0-1

Tiheys (ominaispaino):

1,02 g/cm<sup>3</sup>

Liukoisuus veteen:

0-100 %

## 9.2 Muut tiedot

Tiedot muut parametrit seokset eivät ole käytettävissä, koska mitään rekisteröintiä eikä kemikaaliturvallisuusraportti vaaditaan.

### Aineryhmien tärkeät ominaisuudet

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

---

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei tunnettuja epävakausta

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei ole.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Noudata merkitty säilytyslämpötilat. ---

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tarvita.

### 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 myrkyllisistä vaikutuksista

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

#### 9 mg Methanol R0, lyophilized (R0)

Aineosan nimi: *peroxidase*

CAS-numero: 9003-99-0

Aineosan nimi: *alginic acid, sodium salt*

CAS-numero: 9005-38-3

#### 90 mL Methanol R1

Aineosan nimi: *tris(hydroksimetyyli)amiinimetaani*

CAS-numero: 77-86-1

LD50<sub>orl</sub> rat : 5000 mg/kg

#### 6 mL Methanol R2

Aineosan nimi: *tetramethylbenzidine*

CAS-numero: 54827-17-7

LD50<sub>ipr</sub> rat : 135 mg/kgAineosan nimi: *dimetyylisulfoksidi*

CAS-numero: 67-68-5

LD50<sub>orl</sub> rat : 14.5 g/kgLD50<sub>drm</sub> rat : 40 g/kg

# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 985859

NANOCOLOR Methanol 15

Sivu: 7/9

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 26.09.2018

### 10 mL Methanol R3

Aineosan nimi: *kloorivety, vedetön*  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 900 mg/kg  
 LC50<sub>drm rbt</sub>: >5010 mg/kg

CAS-numero: 7647-01-0

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita.

#### 9 mg Methanol R0, Iyophilizied (R0)

Aineosan nimi: *peroxidase*  
 Vesivaarallisuusluokka (DE): 1 WGK-nro: n.n.  
 Varastointiluokka (VCI): 13

CAS-numero: 9003-99-0

Aineosan nimi: *alginic acid, sodium salt*

CAS-numero: 9005-38-3

#### 90 mL Methanol R1

Aineosan nimi: *tris(hydroksimetyyli)amiinimetaani*  
 PNEC (makea vesi): no data mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: LD0 (4d): 1-10 g/L  
 EC50<sub>pseudokirchneriella subcapitata/72h</sub>: 397;48h: 473 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: 13h g/L  
 Vesivaarallisuusluokka (DE): 2  
 Dispersiokerroin<sub>oktanoli-vesi</sub>: -1.56  
 Varastointiluokka (VCI): 12-13

CAS-numero: 77-86-1

#### 6 mL Methanol R2

Aineosan nimi: *tetramethylbenzidine*  
 Vesivaarallisuusluokka (DE): 3  
 Varastointiluokka (VCI): 12-13

CAS-numero: 54827-17-7

Aineosan nimi: *dimetyylisulfoksidi*

PNEC (makea vesi): 17 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 38.5 g/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 24.6 g/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: EC/16h: 7100 mg/L  
 Vesivaarallisuusluokka (DE): 1 WGK-nro: 5050  
 Dispersiokerroin<sub>oktanoli-vesi</sub>: -1.35  
 Varastointiluokka (VCI): 12

CAS-numero: 67-68-5

#### 10 mL Methanol R3

Aineosan nimi: *kloorivety, vedetön*  
 PNEC (makea vesi): 36 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 24.6 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 0.492 mg/L  
 EC50<sub>pseudokirchneriella subcapitata/72h</sub>: 0.78 mg/L  
 Vesivaarallisuusluokka (DE): 1 WGK-nro: 0238  
 Varastointiluokka (VCI): 8 B

CAS-numero: 7647-01-0

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tarvita

### 12.3 Biokertyvyys

Ei tarvita

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tarvita



# Käyttöturvallisuustiedote

## REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 985859

NANOCOLOR Methanol 15

Sivu: 8/9

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 26.09.2018

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei käytettävissä

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Ei tarvita.

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

YLEISTÄ: Kiinteät aineet hävitetään kotitalousjätteinä, nesteet toimitetaan laimennettuina jätevesien käsittelyyn.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 - 14.4 Ei välttämättä

### 14.5 Ympäristövaarat

ei välttämättä

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tarvita

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tarvita

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

HTP-arvot 2007, Haitallisiksi tunnezut pitoisuudet, Sosiaali- ja terveysministeriö  
 Vaarallisten aineiden suojalaki (Chemikaliengesetz - ChemG) kemikaalilaki, aktualisoitu 08/2013  
 Vaarallisista aineista annettu asetus (Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); muutettu 26. Marraskuu 2010  
 MN-esite / käyttöohje (de/en), myös osoitteessa www.mn-net.com  
 Etsi maakohtaisia määräyksiä.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tarvita.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### 16.1 H- ja P-lausekkeiden sananmuoto

16.1.1 H-lausekkeiden sananmuoto  
H290 Voi syövyttää metalleja.

16.1.2 P-lausekkeiden sananmuoto  
P390 Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

### 16.2 Koulutusohjeet

Yleinen turvallisuusopastus.

### 16.3 Suositellut käyttörajoitukset

---

### 16.4 Muut tiedot

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG antaa edellä olevat tiedot käytettäväksi hyvässä uskossa ja parhaan tietämyksensä mukaisesti laatimispäivänä. Tässä kuvataan ainoastaan turvallisuusvaatimuksia vaaroja välttävistä 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.

### 16.5 Tietolähteet

KOMISSION ASETUS 453/2010/EU REACH - KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEIDEN LAATIMISTA KOSKEVAT VAATIMUKSET  
 Asetus 487/2013/EU, neljäs mukauttaminen CLP-asetuksen tekniikan ja tieteen kehitykseen  
 TRGS 900, raja-arvot työpaikan ilmassa „Ilman raja-arvot“, tammikuu 2006, tila 12/2017  
 KÜHN, BIRETT Ohjelehti vaaralliset työaineet

www.mn-net.com



## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen 1907/2006/EY mukainen ja 2015/830/EU

REF: 985859

NANOCOLOR Methanol 15

Sivu: 9/9

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 26.09.2018

### Muutoksen syy

03/2016 Mukauttaminen asetuksen 1221/2015/EU