

# Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 920187

VISOCOLOR HE Silicon, refill pack

Sivu: 1/9

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 17.04.2019

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

#### 1.1 Tuotetunniste

REF 920187  
 Kauppanimi VISOCOLOR HE Silicon, refill pack

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 80 mL Si-1  
 1 x 30 mL Si-2  
 1 x 30 mL Si-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  
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Saksa  
 Puh. +49 2421 969 0

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

#### 1.4 Häät puhelinnumero

FI: Myrkytystietokeskus  
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ)

puh. +358 (0)9 471 977  
 99089 Erfurt, puh. +49 361 730 730

*Ellei tekstilohkoa 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



GHS05



GHS07

Signaalisana

DANGER (VAARA)

##### Tiedot vaarallisuudesta

##### Vaarallisuusluokat/-kategoriat

EUH031 031 not defined  
 H315 Skin Irrit. 2  
 H318 Eye Dam. 1  
 H319 Eye Irrit. 2

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

80 mL Si-1

# Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 920187

VISOCOLOR HE Silicon, refill pack

Sivu: 2/9

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 17.04.2019



GHS07

Signaalisana

WARNING (HUOMIO)

### Tiedot vaarallisuudesta

### Vaarallisuusluokat/-kategoriat

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

### 30 mL Si-2

Signaalisana

Ei merkintävelvollinen

-

Ei vaaraluokka

### 30 mL Si-3



GHS05

Signaalisana

DANGER (VAARA)

### Tiedot vaarallisuudesta

### Vaarallisuusluokat/-kategoriat

EUH031

031 not defined

H318

Eye Dam. 1

## 2.2 Merkinät

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) on merkittävä **125 mL asti** H- ja P-lausekkeilla (EY 1272/2008 Liite I - 1.5.2).

### 80 mL Si-1



GHS07

Signaalisana: WARNING (HUOMIO)

### 30 mL Si-2

Ei merkintävelvollinen

Signaalisana: -

### 30 mL Si-3



GHS05

Signaalisana: DANGER (VAARA)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 920187

VISOCOLOR HE Silicon, refill pack

Sivu: 3/9

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 17.04.2019

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

P280sh, P305+351+338, P310

Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta. 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.

### 2.3 Muut vaarat

#### Mahdolliset haitalliset fysikaalis-kemialliset vaikutukset

Yleisesti pH-arvoilla < 2 tai > 11,5 saattaa aina esiintyä syövyttävää vaikutusta. Yleisesti pH-arvoilla < 5 tai > 9 saattaa aina esiintyä ärsyttävää vaikutusta. ---

#### 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

PBT: ei sovelleta

vPvB: ei sovelleta

#### Muut vaarat

Sisältää reagenssin intensiivinen tuoksu. Syttyviä ominaisuuksia. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. ---

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet tai 3.2 Seokset

#### 80 mL Si-1

Aineosan nimi: *heksaammoniummolybdaatti* CAS-nro: 12054-85-2  
 Luokitus: Ei perusteita aineiden luokittelemiselle tai nimeämiselle ei vaadita.  
 Formula:  $H_{24}Mo_7N_6O_{24}$   
 REACH Reg.-nro: 01-2119498057-28-xxxx  
 EY-nro: 234-722-4  
 Konsentraatio: 2 - <5 % Korrelaatiokerroin: x 0.58 (= %Mo)  
 Luokittelu viittaa metallipainoprosenttiin (CLP-asetuksen 2008/1272/EY liitteen VI mukaan, 1.1.3.2 Huomautus 1)  
 GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

Aineosan nimi: *rikkihappo* CAS-nro: 7664-93-9  
 Luokitus: H314, Skin Corr. 1B  
 Formula:  $H_2SO_4 \cdot (H_2O)$   
 REACH Reg.-nro: 01-2119458838-20-xxxx  
 EY-nro: 231-639-5 Indeksiniro (EU): 016-020-00-8  
 Konsentraatio: 5 - <15 %  
 GHS mukainen: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

#### 30 mL Si-2

Aineosan nimi: *oksaalihappo* CAS-nro: 144-62-7  
 Luokitus: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H318, Eye Dam. 1  
 Formula:  $C_2H_2O_4$ ; HOOC-COOH  
 REACH Reg.-nro: 01-2119534576-33-xxxx  
 EY-nro: 205-634-3 Indeksiniro (EU): 607-006-00-8  
 Konsentraatio: 1 - <5 %  
 GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

#### 30 mL Si-3

Aineosan nimi: *natriumdisulfitti* CAS-nro: 7681-57-4  
 Luokitus: H302, Acute Tox. 4 oral, H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined  
 Formula:  $Na_2O_5S_2$   
 REACH Reg.-nro: 01-2119531326-45-xxxx  
 EY-nro: 231-673-0 Indeksiniro (EU): 016-063-00-2  
 Konsentraatio: 10 - <25 %  
 GHS mukainen: H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined

# Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 920187

VISOCOLOR HE Silicon, refill pack

Sivu: 4/9

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 17.04.2019

### 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 16.1

## 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 välittömästi. Roiskeet iholla/limakalvolla, huuhdeltava perusteellisesti juoksevalla vedellä. Mikäli mahdollista, käytettävä saippuaa.

#### 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 juoksevalla vedellä. 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 höyryä on hengitetty, huolehdittava raittiista ilmasta;hengitystiet pidettävä vapaina.

#### 4.1.4 Nieltynä

Jos ainetta on nielty, anna heti juoda runsaasti vettä .

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

---

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

SILMÄKOSKETUKSISS on välittömästi huuhdeltava silmiä pitemmän aikaa vedellä. Toimenpiteet silmäluomikrampin poistamiseksi. Nimettävä syövyttävät aineet. Jatkohoidossa käännyttävä silmääläkäriin puoleen. ---

## 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

Vältettävä ärsyttävien tai terveydelle haitallisten höyry-ilmaseosten muodostuminen. ---

### 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. Käytettävä suojalaseja, tarvittaessa kasvosuojainta. Suoritettava työntekijöiden säännöllinen opastus vaaroista ja turvatoimenpiteistä käyttöohjeen mukaisesti. Huomioitava työntekijöitä koskevat rajoitukset.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

ei välttämättä

### 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

---

# Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 920187

VISOCOLOR HE Silicon, refill pack

Sivu: 5/9

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 17.04.2019

### 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): 8B

Vesivaarallisuusluokka (DE): 1

#### 7.2.1 Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

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

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tuote analyttisiin tarkoituksiin.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### 80 mL Si-1

Aineosan nimi: *heksaammoniummolybdaatti*

CAS-nro: 12054-85-2

HTP-arvot (FI): [Mo] 0,5 mg/m<sup>3</sup>Työpaikan raja-arvo (DE): [Mo] 5 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e hengitettäväAineosan nimi: *rikkihappo*

CAS-nro: 7664-93-9

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL): [inh] 50 µg/m<sup>3</sup>

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

PNEC<sub>(makea vesi)</sub>: 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus

EU-raja-arvo: 0.1 e mg/m<sup>3</sup>

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

HTP-arvot (FI): [TWA] 0,05; [STEL] 0,1 mg/m<sup>3</sup>Työpaikan raja-arvo (DE): 0.1 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e hengitettävä

Lyhytaikainen ylitystekijä: 1 (I), Y

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

TRGS 901 (DE): 104

##### 30 mL Si-2

Aineosan nimi: *oksaalihappo*

CAS-nro: 144-62-7

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL): 4.03<sub>inh</sub> mg/kg

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

PNEC<sub>(makea vesi)</sub>: 0,1622 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus

EU-raja-arvo: 1 e mg/m<sup>3</sup>

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

HTP-arvot (FI): 1 mg/m<sup>3</sup>Työpaikan raja-arvo (DE): 1 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e hengitettävä

Lyhytaikainen ylitystekijä: 1 (I), H

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

##### 30 mL Si-3

Aineosan nimi: *natriumdisulfitti*

CAS-nro: 7681-57-4

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL): [inh] 225 mg/m<sup>3</sup>

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

Työpaikan raja-arvo (DE): -

E/e hengitettävä

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

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

# Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 920187

VISOCOLOR HE Silicon, refill pack

Sivu: 6/9

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 17.04.2019

- 8.2.1 Hengityssuojain**  
Ei muita suosituksia.
- 8.2.2 Käsisuojaus**  
Kyllä, EY 374 (läpäisyakatesti >30 min - Taso 2), mukaiset käsiineet materiaali luonnon PVC, luonnon lateksi, Neopren, tai nitrilli (esim. Ansell tai KCL). Lyhyet kertaa kemikaaleja kestävät Lateksikäsiineiden merkki EY 374 -3 Taso I käytetään.
- 8.2.3 Silmien suojaus**  
Kyllä, suojalaseja EY 166 integroidulla sivusuojilla tai yleis-suojaus tai kasvosuojain.
- 8.2.4 Kehon suojaus**  
Suositeltavaa, etteivät nämä vaaralliset aineet saastuta.
- 8.2.5 Turva- ja hygieniaoimenpiteet**  
Syöminen, juominen, tukakointi, nuuskaaminen ja elintarvikkeiden säilytys työskentelytiloissa kielletty. Käytettävä ehkäisevää ihonsuojausta. Vältettävä iho-, silmä- ja vaatetuskosketusta valmistukseen. Saastunut vaatetus on välittömästi poistettava vedellä huuhtelemalla ja pantava veteen. Kätet pestävä töiden päätyttyä ja ennen ruokailua perusteellisesti vedellä ja saippualla ja hierottava niihin sen jälkeen ihovoidetta.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### 80 mL Si-1

Olomuoto (Laitetila): nestemäinen	Väri: väritön	Haju: hajuton
pH-arvo (liuos vedessä):	0-1	
Tiheys (ominaispaino):	1,05 g/cm <sup>3</sup>	
Liukoisuus veteen:	0-100 %	

#### 30 mL Si-2

Olomuoto (Laitetila): nestemäinen	Väri: väritön	Haju: hajuton
pH-arvo (liuos vedessä):	< 2	
Tiheys (ominaispaino):	1,02 g/cm <sup>3</sup>	
Liukoisuus veteen:	0-100 %	

#### 30 mL Si-3

Olomuoto (Laitetila): nestemäinen	Väri: väritön	Haju: rikkimäinen
pH-arvo (liuos vedessä):	5-7	
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

Ei ole saatavilla muita tietoja.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei tunnettuja epävakausta

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavilla.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tarvita. ---

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Kosketus voimakkaiden happojen/emästen kanssa.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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

# Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 920187

VISOCOLOR HE Silicon, refill pack

Sivu: 7/9

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 17.04.2019

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

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

##### 80 mL Si-1

Aineosan nimi: *heksaammoniummolybdaatti*

CAS-numero: 12054-85-2

Aineosan nimi: *rikkihappo*

CAS-numero: 7664-93-9

LD50<sub>orl rat</sub>: 2140 mg/kgLC50<sub>ihl rat</sub>: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m<sup>3</sup>

TRGS 905 (DE): Kat 4

##### 30 mL Si-2

Aineosan nimi: *oksaalihappo*

CAS-numero: 144-62-7

LD50<sub>orl rat</sub>: 7.5 g/kgLD50<sub>drm rbt</sub>: 20 g/kg

##### 30 mL Si-3

Aineosan nimi: *natriumdisulfitti*

CAS-numero: 7681-57-4

LD50<sub>orl rat</sub>: 1540 mg/kgLD50<sub>drm rat</sub>: 2000 mg/kg

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita.

##### 80 mL Si-1

Aineosan nimi: *heksaammoniummolybdaatti*

CAS-numero: 12054-85-2

Vesivaarallisuusluokka (DE): 1 WGK-nro: 0637

Varastointiluokka (VCI): 12-13

Aineosan nimi: *rikkihappo*

CAS-numero: 7664-93-9

PNEC<sub>(makea vesi)</sub>: 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effected Concentration = Ennakoitu suoritaa pitoisuus

LC50<sub>fish/96h</sub>: [NOEC, 65d] 25 µg/LEC50<sub>daphnia/48h</sub>: 100 mg/LEC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: [72h] 100 mg/L

Vesivaarallisuusluokka (DE): 1 WGK-nro: 0182

Varastointiluokka (VCI): 8 B

##### 30 mL Si-2

Aineosan nimi: *oksaalihappo*

CAS-numero: 144-62-7

PNEC<sub>(makea vesi)</sub>: 0,1622 mg/L

PNEC = Predicted No Effected Concentration = Ennakoitu suoritaa pitoisuus

LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: 160 mg/LEC50<sub>daphnia/48h</sub>: 61<sub>24h</sub> / 162.2 mg/LEC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: 1550<sub>16d</sub> mg/L

Vesivaarallisuusluokka (DE): 1 WGK-nro: 0166

Dispersiokerroin<sub>oktanoli-vesi</sub>: -1.7

Varastointiluokka (VCI): 12

##### 30 mL Si-3



# Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 920187	VISOCOLOR HE Silicon, refill pack	Sivu: 8/9
Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019	Käsittelypäivämäärä: 17.04.2019	

Aineosan nimi:	<i>natriumdisulfitti</i>	CAS-numero: 7681-57-4
LC50 <sub>fish/96h</sub> :	150-220 mg/L	
EC50 <sub>daphnia/48h</sub> :	89 mg/L	
IC50 <sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> :	48 mg/L	
Vesivaarallisuusluokka (DE):	1	WGK-nro: 1169
Varastointiluokka (VCI):	8 B	

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tarvita

### 12.3 Biokertyvyys

Ei tarvita

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tarvita

### 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

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

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

<b>14.1. UN number:</b>	<b>3316</b>	<b>14.2. UN proper shipping name:</b>	<b>Chemical Kit</b>
<b>14.3. Class:</b>	<b>9</b>	<b>14.4. Katso Pakkausryhmä:</b>	<b>II</b>
<i>Maantiekuljetukset</i>			
Classification code:	M11	Tunnelin rajoituskoodi:	E
Rajoitettu määrä:	acc. ADR 3.3.1/251: see LQ in Vaihtoehtoista ilmoitusta kuljetuksesta		
<i>Ilmaliikenne</i>			
PAX:	960	max. paino PAX:	10 KG
CAO:	960	max. paino CAO:	10 KG
<i>Merikuljetukset</i>			
EmS:	F-A, S-P	Varastointi luokka:	A

Tai käytä vaihtoehtoista ilmoitusta kuljetuksesta:

<b>14.1 YK-numero:</b>	<b>3264</b>	<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	<b>Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (rikkihappo, natriumdisulfitti solution)</b>
<b>14.3 Class:</b>	<b>8</b>	<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	<b>III</b>
<i>Maantiekuljetus</i>			
Classification code:	C1	Tunnelirajoitus:	E
Rajoitettu määrä:	5 L		
Excepted määrä:	E 1		
<i>Ilmakuljetus</i>			
PAX:	852	max. paino PAX:	5 L
CAO:	856	max. paino CAO:	60 L
<i>Merikuljetus</i>			
EmS:	F-A, S-B	Varastointi luokka:	A

### 14.5 Ympäristövaarat

ei välttämättä, koska vain pieniä määriä vaarallisia aineita

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tarvita

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

Ei tarvita



# Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 920187

VISOCOLOR HE Silicon, refill pack

Sivu: 9/9

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 17.04.2019

### 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  
 Vaarallista aineista annettu asetus (Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); muutettu 26. Marraskuu 2010  
 TRGS 200, aineiden, valmisteiden ja tuotteiden luokitus ja merkintä, 10/2011  
 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

H315 Ärsyttää ihoa.  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 EUH031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

##### 16.1.2 P-lausekkeiden sananmuoto

P260D Varo höyryn hengittämistä.  
 P280sh Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.  
 P305+351+338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

#### 16.2 Koulutusohjeet

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

#### 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 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.

#### 16.5 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

#### Muutoksen syy

03/2016 Mukauttaminen asetuksen 1221/2015/EU