

# Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 920128

VISOCOLOR HE Cyanide, refill pack

Sivu: 1/11

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 02.01.2019

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

#### 1.1 Tuotetunniste

REF 920128  
 Kauppanimi VISOCOLOR HE Cyanide, 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 10 g CN-1  
 1 x 6 g CN-2  
 1 x 30 mL CN-3  
 1 x 30 mL CN-4

#### 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 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



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08

Signaalisana DANGER (VAARA)

##### Tiedot vaarallisuudesta Vaarallisuusluokat/-kategoriat

EUH031 031 not defined  
 H226 Flam. Liq. 3  
 H314 Skin Corr. 1B  
 H319 Eye Irrit. 2  
 H332 Acute Tox. 4 inh.  
 H334 Resp. Sens. 1

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

# Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 920128

VISOCOLOR HE Cyanide, refill pack

Sivu: 2/11

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 02.01.2019

### 10 g CN-1



GHS05 GHS07 GHS08

Signaalisana

DANGER (VAARA)

#### Tiedot vaarallisuudesta

#### Vaarallisuusluokat/-kategoriat

EUH031  
H314  
H319  
H334031 not defined  
Skin Corr. 1B  
Eye Irrit. 2  
Resp. Sens. 1

### 6 g CN-2

Signaalisana

Ei merkintävelvollinen  
-

Ei vaaraluokka

### 30 mL CN-3

Signaalisana

Ei merkintävelvollinen  
-

Ei vaaraluokka

### 30 mL CN-4



GHS02 GHS07

Signaalisana

WARNING (HUOMIO)

#### Tiedot vaarallisuudesta

#### Vaarallisuusluokat/-kategoriat

H226  
H332Flam. Liq. 3  
Acute Tox. 4 inh.

## 2.2 Merkinnät

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). Tämä merkintähelpotus EI koske herkistäviä aineita.

### 10 g CN-1



GHS05 GHS07 GHS08

Signaalisana: DANGER (VAARA)

H314, H334

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

# Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 920128

VISOCOLOR HE Cyanide, refill pack

Sivu: 3/11

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 02.01.2019

P260sh, P280sh, P303+361+353, P305+351+338, P310

Varo pölyn/höyryn hengittämistä. Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta] . JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

### 6 g CN-2

Ei merkintävelvollinen  
Signaalisana: -

### 30 mL CN-3

Ei merkintävelvollinen  
Signaalisana: -

### 30 mL CN-4



GHS02 GHS07

Signaalisana: WARNING (HUOMIO)

## 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. 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. Aineen voivat jo pieninä määrinä aiheuttaa vakavaa terveydellistä haittaa. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. -

### Mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristöön

Ei saa päästää 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

#### 10 g CN-1

Aineosan nimi:	<i>chloramine T</i>	CAS-nro: 127-65-1
Luokitus:	H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B, H334, Resp. Sens. 1, EUH031, 031 not defined	
Formula:	$C_7H_7ClNNaO_2S$	
EY-nro:	204-854-7	Indeksi-nro (EU): 616-010-00-9
Konsentraatio:	5 - <10 %	
GHS mukainen:	H314, Skin Corr. 1B, H334, Resp. Sens. 1, EUH031, 031 not defined	

Aineosan nimi:	<i>di-sodium hydrogen phosphate</i>	CAS-nro: 7558-79-4
Luokitus:	H319, Eye Irrit. 2	
Formula:	$Na_2HPO_4$	
REACH Reg.-nro:	01-2119489797-11-xxxx	
EY-nro:	231-448-7	
Konsentraatio:	25 - <100 %	
GHS mukainen:	H319, Eye Irrit. 2	

#### 6 g CN-2

# Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 920128

VISOCOLOR HE Cyanide, refill pack

Sivu: 4/11

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 02.01.2019

Aineosan nimi: *barbituurihappo* CAS-nro: 67-52-7  
 Luokitus: Ei perusteita aineiden luokittelemiselle tai nimeämiselle ei vaadita.  
 Formula:  $C_4 H_4 N_2 O_3$   
 REACH Reg.-nro: as intermediate  
 EY-nro: 200-658-0  
 Konsentraatio: 80 - <100 %  
 GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

### 30 mL CN-3

Aineosan nimi: *dimetyylisulfoksidi* CAS-nro: 67-68-5  
 Luokitus: Ei perusteita aineiden luokittelemiselle tai nimeämiselle ei vaadita.  
 Formula:  $C_2 H_6 OS$   
 REACH Reg.-nro: 01-2119431362-50-xxxx  
 EY-nro: 200-664-3  
 Konsentraatio: 80 - <100 %  
 GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

Aineosan nimi: *aineet/seoksen < 1%* CAS-nro: -  
 Luokitus: Ei perusteita aineiden luokittelemiselle tai nimeämiselle ei vaadita.  
 Konsentraatio: 0,1 - <1 %  
 GHS mukainen: Luokitusperusteet eivät täyty.

### 30 mL CN-4

Aineosan nimi: *pyridiini* CAS-nro: 110-86-1  
 Luokitus: H225, Flam. Liq. 2, H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H332, Acute Tox. 4 inh.  
 Formula:  $C_5 H_5 N$   
 REACH Reg.-nro: 01-2119493105-40-xxxx  
 EY-nro: 203-809-9  
 Konsentraatio: 32 - <44 %  
 GHS mukainen: H226, Flam. Liq. 3, H332, Acute Tox. 4 inh.

Indeksi-nro (EU): 613-002-00-7

### 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. Hengitysvaikeuksissa potilas kuljetettava lääkäriin puoli-istuvassa asennossa.

#### 4.1.1 Ihokosketus

Saastunut vaatetus riisuttava välittömästi. Roiskeet iholla/limakalvolla, huuhdeltava perusteellisesti vähintään 15 minuuttia juoksevilla vedellä. 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 juoksevilla vedellä. Mikäli esiintyy särkeä, 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. Jos potilas oksentaa ja on tajuton, käännä hänet vakaaseen kylkiasentoon ja pidä hengitystiet vapaina. Anna mahdollisimman nopeasti hengittää Dexamethason-spraytä. Huolehdi levosta, lämmöstä, anna tarvittaessa teko hengitystä. Anna hengitysvaikeuksissa inhaloida happea. Annettava sydämen ja verenkierron pysähtyessä sydämen ja keuhkojen elvytystä.

#### 4.1.4 Nieltyinä

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

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

Krooniset vaikutukset: Voi aiheuttaa herkistymistä, myös toistuvassa kosketuksessa pienten määrien. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. ---

# Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 920128

VISOCOLOR HE Cyanide, refill pack

Sivu: 5/11

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 02.01.2019

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

SYÖVYTYS: IHOKOSKETUKSESSA on välittömästi huuhdeltava ihoa pitemmän aikaa vedellä. Neutralisointirytykset voivat usein vain pahentaa tapahtumaa. Tulehdusreaktioissa käytetään glukokortikosteroideja. SILMÄKOSKETUKSISS on välittömästi huuhdeltava silmiä pitemmän aikaa vedellä. Toimenpiteet silmäluomikrampin poistamiseksi. Nimettävä syövyttävät aineet. Jatkohoidossa käännyttävä silmä lääkäriin puoleen. Annettava alumiinihydro-oksidiä. Jos potilas on hengittänyt syövyttäviä aerosoleja, suoritettava profylaksi toimenpiteet keuhkoödeeman ehkäisemiseksi. Anna hengitysvaikeuksissa inhaloida happea. Potilas on informoitava tarvittaessa jälkitoimenpiteistä ja mahdollisista pitkäaikaisista vaurioista. ---

## 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

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

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei tuotteelle. 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 kasvusuojainta. 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

katso 5.4 ---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Oheisen käyttöohjeen mukaisesti. Käytetään vain hyvin ilmastoiduissa tiloissa.

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

Turvallinen varastointi taataan MACHEREY-NAGEL alkuperäisessä pakkauksessa.

Varastointiluokka (VCI): 3

Vesivaarallisuusluokka (DE): 2

### 7.2.1 Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

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

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tuote analyttisiin tarkoituksiin.

# Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 920128

VISOCOLOR HE Cyanide, refill pack

Sivu: 6/11

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 02.01.2019

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### 10 g CN-1

Aineosan nimi: *chloramine T*

CAS-nro: 127-65-1

Aineosan nimi: *di-sodium hydrogen phosphate*  
 Johdettu vaikutukseton taso (DNEL): 4.07<sub>inh</sub> mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöille

CAS-nro: 7558-79-4

Työpaikan raja-arvo (DE): -  
 E/e hengitettävä

##### 6 g CN-2

Aineosan nimi: *barbituurihappo*

CAS-nro: 67-52-7

##### 30 mL CN-3

Aineosan nimi: *dimetyylisulfoksidi*

CAS-nro: 67-68-5

Johdettu vaikutukseton taso (DNEL): 394<sub>inh</sub> mg/m<sup>3</sup>  
 DNEL = Derived No-Effect Level = DNEL-tason työntekijöille

PNEC<sub>(makea vesi)</sub>: 17 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect 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

Aineosan nimi: *aineet/seoksen < 1%*

CAS-nro: -

##### 30 mL CN-4

Aineosan nimi: *pyridiini*

CAS-nro: 110-86-1

PNEC<sub>(makea vesi)</sub>: 300 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suorittaa pitoisuus

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

Työpaikan raja-arvo (DE): [8h] 5 ppm / 15 mg/m<sup>3</sup>  
 E/e hengitettävä

Lyhytaikainen ylitystekijä: 2 (II)  
 ihon resorptiivinen (H), lisääntymistoksisuutta hengitysteitä (Sa), herkistä ihoa (Sh), teratogeenisiä (Z) ole kunnolla suljettu / (Y) varmasti sulkea pois

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

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

##### 8.2.1 Hengityssuojain

Käytä näiden aineiden avoimessa käsittelyssä tarvittaessa hengityssuodatinta, luokka A/AX. Ei muita suosituksia.

##### 8.2.2 Käsisuojaus

Kyllä, EY 374 (läpäisyakatesti >30 min - Taso 2), mukaiset käsiaineet materiaali luonnon PVC, luonnon lateksi, Neopren, tai nitrili (esim. Ansell tai KCL). Lyhyet kertaa kemikaaleja kestävät Lateksikäsiaineiden 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

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

##### 8.2.5 Turva- ja hygieniatoimenpiteet

Syöminen, juominen, tukakointi, nuuskaaminen ja elintarvikkeiden säilytys työskentelytiloissa kielletty. Käytettävä ehkäisevää ihonsuojausta. Vältettävä iho-, silmä- ja vaatetuskosketusta valmisteeseen. 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.

# Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 920128

VISOCOLOR HE Cyanide, refill pack

Sivu: 7/11

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 02.01.2019

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

##### 10 g CN-1

Olomuoto (Laitetila): jauhemainen Väri: väritön Haju: kloorimainen  
 pH-arvo (liuos vedessä): 7-8  
 Liukoisuus veteen: 0-100 %

##### 6 g CN-2

Olomuoto (Laitetila): jauhemainen Väri: valkoinen Haju: hajuton  
 Sulamispiste: 250-252 °C

##### 30 mL CN-3

Olomuoto (Laitetila): nestemäinen Väri: väritön Haju: tunkkainen  
 pH-arvo (liuos vedessä): 6-8  
 Leimahduspiste: 95 °C  
 Tiheys (ominaispaino): 1,1 g/cm<sup>3</sup>  
 Liukoisuus veteen: 0-100 %

##### 30 mL CN-4

Olomuoto (Laitetila): nestemäinen Väri: väritön Haju: pyridityyppinen  
 pH-arvo (liuos vedessä): 6-8  
 Tiheys (ominaispaino): 0,99 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

Ei ole saatavilla muita tietoja.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei tunnettuja epävakaus

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Voidaan reagoida voimakkaasti orgaanisen materiaalin kanssa. 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.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

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

##### 10 g CN-1

Aineosan nimi: *chloramine T* CAS-numero: 127-65-1

LD50<sub>Orl rat</sub>: ~1000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys: Aineen voivat jo pieninä määrinä aiheuttaa vakavaa terveydellistä haittaa.

Krooniset vaikutukset: May cause sensitization by skin contact, also in repeated contact of small amounts. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

# Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 920128 VISOCOLOR HE Cyanide, refill pack Sivun: 8/11  
 Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019 Käsittelypäivämäärä: 02.01.2019

Aineosan nimi: *di-sodium hydrogen phosphate* CAS-numero: 7558-79-4  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 17 g/kg

### 6 g CN-2

Aineosan nimi: *barbituurihappo* CAS-numero: 67-52-7

### 30 mL CN-3

Aineosan nimi: *dimetyylisulfoksidi* CAS-numero: 67-68-5  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 14.5 g/kg  
 LD50<sub>drm rat</sub>: 40 g/kg

Aineosan nimi: *aineet/seoksen < 1%* CAS-numero: -

### 30 mL CN-4

Aineosan nimi: *pyridiini* CAS-numero: 110-86-1  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 800-1600 mg/kg  
 LC<sub>Lowihl rat</sub>: [4h] 4900 ppm  
 LC<sub>Loworl gpg</sub>: 4000 mg/kg  
 LC<sub>Loworl hmn</sub>: 500 mg/kg  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: 28500<sub>1h</sub> mg/m<sup>3</sup>  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: 1000-2000 mg/kg  
 Välitön myrkyllisyys: Aineen välitön ihokosketus, voivat jo pieninä määrinä aiheuttaa vakavaa terveydellistä haittaa.  
 TRGS 905 (DE): [DFG] carc. 3B

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Seuraavat tiedot koskevat pelkkiä aineita.

#### 10 g CN-1

Aineosan nimi: *chloramine T* CAS-numero: 127-65-1  
 Ei saa päästää ympäristöön.  
 Vesivaarallisuusluokka (DE): 2 WGK-nro: 0640  
 Varastointiluokka (VCI): 8 A

Aineosan nimi: *di-sodium hydrogen phosphate* CAS-numero: 7558-79-4  
 Vesivaarallisuusluokka (DE): 1 WGK-nro: 330  
 Varastointiluokka (VCI): 12-13

#### 6 g CN-2

Aineosan nimi: *barbituurihappo* CAS-numero: 67-52-7

#### 30 mL CN-3

Aineosan nimi: *dimetyylisulfoksidi* CAS-numero: 67-68-5  
 PNEC<sub>(makea vesi)</sub>: 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



# Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 920128

VISOCOLOR HE Cyanide, refill pack

Sivu: 9/11

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 02.01.2019

Aineosan nimi: *aineet/seoksen < 1%*  
 Vesivaarallisuusluokka (DE): 1  
 Varastointiluokka (VCI): 12-13

CAS-numero: -

### 30 mL CN-4

Aineosan nimi: *pyridiini*  
 PNEC (makea vesi): 300 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Ennakoitu suoritettava pitoisuus  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: [EC50 4h] 560-1000 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 320 mg/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: IC50/7d: 120 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: [EC50 72h] 320 mg/L mg/L  
 Vesivaarallisuusluokka (DE): 2 WGK-nro: 0179  
 Dispersiokerroin<sub>oktanoli-vesi</sub>: 0.64  
 Varastointiluokka (VCI): 3

CAS-numero: 110-86-1

## 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. Tyhjtät säiliöt syövyttävien reagenssien ennen hävittämistä, huuhtelee vedellä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. UN number: 3316 14.2. UN proper shipping name: Chemical Kit

14.3. Class: 9 14.4. Katso Pakkausryhmä: II

#### Maantiekuljetukset

Classification code: M11 Tunnelin rajoituskoodi: E

Rajoitettu määrä: acc. ADR 3.3.1/251: see LQ in Vaihtoehtoista ilmoitusta kuljetuksesta

#### Ilmaliikenne

PAX: 960 max. paino PAX: 10 KG

CAO: 960 max. paino CAO: 10 KG

#### Merikuljetukset

EmS: F-A, S-P Varastointiluokka: A

Tai käytä vaihtoehtoista ilmoitusta kuljetuksesta:

UN No.: (see below) class 8 II, **Excepted Quantities** ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1UN 1993 class 3 II, **Excepted Quantities** ( $\leq 30 \text{ mL} / \sum \leq 500 \text{ mL}$ ) = ADR/ IATA E2

or

14.1 YK-numero: 1993 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Flammable liquid, n.o.s. (pyridiini mixture)

14.3 Class: 3 14.4 Pakkausryhmä: II

#### Maantiekuljetus

Classification code: F1

Rajoitettu määrä: 1 L Tunnelirajoitus: E

Excepted määrä: E 2 Erytyissäännökset: 640C

#### Ilmakuljetus

PAX: 353 max. paino PAX: 5 L

CAO: 364 max. paino CAO: 60 L

#### Merikuljetus

EmS: F-E, S-E Varastointiluokka: B

# Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 920128

VISOCOLOR HE Cyanide, refill pack

Sivu: 10/11

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 02.01.2019

14.1 YK-numero: 3263

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Corrosive solid, basic, organic, n.o.s. (chloramine T mixture)

14.3 Class: 8 14.4 Pakkausryhmä: III

**Maantiekuljetus**

Classification code: C8

Rajoitettu määrä: 5 Kg Tunnelirajoitus: E

Excepted määrä: E 1

**Ilmakuljetus**

PAX: 860 max. paino PAX: 25 Kg

CAO: 864 max. paino CAO: 100 Kg

**Merikuljetus**

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

## 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 asetukset (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 maakohdittaisia määräyksiä.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tarvita.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### 16.1 H- ja P-lausekkeiden sananmuoto

#### 16.1.1 H-lausekkeiden sananmuoto

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

EUH031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

#### 16.1.2 P-lausekkeiden sananmuoto

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P260D Varo höyryn hengittämistä.

P260sh Varo pölyn/höyryn hengittämistä.

P261sh Vältä pölyn/höyryn hengittämistä.

P280sh Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.

P303+361+353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä [tai suihkuta].

P304+340 JOS KEMIKAALIA HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

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.

P342+311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

### 16.2 Koulutusohjeet

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

## Käyttöturvallisuustiedote

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

REF: 920128

VISOCOLOR HE Cyanide, refill pack

Sivu: 11/11

Tulostuspäivämäärä: 01.10.2019

Käsittelypäivämäärä: 02.01.2019

#### 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

TRGS 907, luettelo altistavista aineista ja perustelut lokakuulta 11/2011

KÜHN, BIRETT Ohjelehti vaaralliset työaineet

#### Muutoksen syy

03/2016 Mukauttaminen asetuksen 1221/2015/EU