

# Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 920087

VISOCOLOR HE Silicon

strana: 1/9

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 17.04.2019

## POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikalije u promet

### 1.1 Identifikacija hemikalije

REF 920087  
 Tržišni naziv VISOCOLOR HE Silicon

REACH Registration No(s): pod POGLAVLJE 3.1/3.2 ili  
 Registracioni broj za supstancu(a) ne postoji, jer je godišnja tonaža ne iziskuje registraciju ili  
 supstanca ili njegova upotreba je isključen iz registracije.

1 x 80 mL Si-1  
 1 x 30 mL Si-2  
 1 x 30 mL Si-3

### 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

**Relevantni nacini korišćenja**  
 Proizvod za analitičku upotrebu.  
 Ekspozure scenario Klasifikacija u skladu REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
 Scenario ekspozicija je integrisan u sekcije 1-16.

**Upotreba koja se ne preporučuje**  
 Nije opisano

### 1.3 Proizvođač / Dobavljač

**MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG**  
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Dueren, NEMAČKA  
 Tel.: +49 2421 969 0 E-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Van Nemačke (DE): Pozovite svoju regionalnu otrova u Informativnoj službi ili pozovite lokalni Life Saving servis.  
 DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt tel. +49 361 730 730

*V primeru, da besedilo, ki ni na voljo v srpski, bo oblikovana v angleškem jeziku.*

Vi nac'i naše trenutne verzije MSDS in Internet (22 jezika): <http://www.mn-net.com/SDS>

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.0 Klasifikacija kompletnog proizvoda



GHS05 GHS07

Signalna reč DANGER (OPASNOST)

Identifikacija opasnosti	Klase / kategorije opasnosti
EUH031	031 nedefinisan
H315	Iritaciju kože kat. 2
H318	Ozbiljnog oštećenja ocnju kat. 1
H319	Iritacija oka kat. 2

### 2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine

80 mL Si-1



GHS07

# Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 920087	VISOCOLOR HE Silicon	strana: 2/9
datum stampanja: 01.10.2019	datum izdavanja: 17.04.2019	

Signalna reč	WARNING (PAŽNJA)
<b>Identifikacija opasnosti</b>	<b>Klase / kategorije opasnosti</b>
H315	Iritaciju kože kat. 2
H319	Iritacija oka kat. 2
<b>30 mL Si-2</b>	
Signalna reč	Ne treba etiketiranje kao opasan
	-
Nema opasnosti klasa	

**30 mL Si-3**



GHS05

Signalna reč	DANGER (OPASNOST)
<b>Identifikacija opasnosti</b>	<b>Klase / kategorije opasnosti</b>
EUH031	031 nedefinisan
H318	Ozbiljnog oštećenja ociju kat. 1

## 2.2 Elementi obeležavanja

Prema CLP unutrašnja pakovanja se moraju obeležiti jedino GHS simbolima i identifikacijom proizvoda (EU 1272/2008 aneks I - 1.5.1.2).

Štetne hemikalije/mešavine sa signalnom reči: **PAŽNJA (WARNING)** ne smeju se označavati H i P izrazima **do 125 mL** (EU 1272/2008 aneks I - 1.5.2).

**80 mL Si-1**



GHS07

Signalna reč: WARNING (PAŽNJA)

**30 mL Si-2**

Ne treba etiketiranje kao opasan  
Signalna reč: -

**30 mL Si-3**



GHS05

Signalna reč: DANGER (OPASNOST)

H318  
Dovodi do teškog oštećenja oka.

P280sh, P305+351+338, P310  
Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare. AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

# Bezbednosna lista

## prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 920087

VISOCOLOR HE Silicon

strana: 3/9

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 17.04.2019

### 2.3 Ostale opasnosti

#### Moguće opasnosti od fizičko-hemijskih osobina

Ukoliko su pH vrednosti manje od 2 ili veće od 11,5, materijal je korozivan. U slučaju pH vrednosti manje od 5 ili više od 9 onda je to iritira. ---

#### Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po ljude I mogući simptomi

Izaziva različite stepene kiselih opekotina na koži očima I sluzokoži, kao I rane koje ne zarastaju brzo, au zavisnosti od koncentracije, temperature I vremena izloženosti. Isparenja a posebno iz vrelih tečnosti mogu imati ozbiljne iritativne efekte na oči I organe za disanje. Isparenja a posebno iz vrelih tečnosti mogu imati ozbiljne iritativne efekte na oči I organe za disanje.

-

#### Informacije koje se odnose na moguće opasnosti po životnu okolinu

**PBT:** nije primenljivo

**vPvB:** nije primenljivo

#### Ostale opasnosti

Sadrži mirisa intenzivno reagens. ---

## POGLAVLJE 3: Sastav / informacija o sastojcima

### 3.1 Supstance ili 3.2 Mešavine

#### 80 mL Si-1

Hemijski: *amonijum heptamolibdat* CAS No.: 12054-85-2

Klasifikacija: Ne zahteva se klasifikacioni kriterijum ili klasifikacija supstance.

Formula:  $H_{24} Mo_7 N_6 O_{24}$

Pseudonim (en): hexaammonium heptamolybdate

REACH Reg. No.: 01-2119498057-28-xxxx

EC No.: 234-722-4

Koncentracija: 2 - <5 % Korelacioni faktor: x 0.58 (= %Mo)

Klasifikacija se odnosi na težinski procenat metala (u skladu sa CLP Uredbom 2008/1272/EG Aneks VI, 1.1.3.2 Napomena 1)

prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Hemijski: *sumporna kiselina* CAS No.: 7664-93-9

Klasifikacija: H314, Skin Corr. 1B

Formula:  $H_2 SO_4 (+H_2 O)$

REACH Reg. No.: 01-2119458838-20-xxxx

EC No.: 231-639-5

Oznaka No.: 016-020-00-8

Koncentracija: 5 - <15 %

prema CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

#### 30 mL Si-2

Hemijski: *oksalna kiselina* CAS No.: 144-62-7

Klasifikacija: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H318, Eye Dam. 1

Formula:  $C_2 H_2 O_4$ ; HOOC-COOH

Pseudonim (en): ethanedioic acid

REACH Reg. No.: 01-2119534576-33-xxxx

EC No.: 205-634-3

Oznaka No.: 607-006-00-8

Koncentracija: 1 - <5 %

prema CLP (GHS): Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### 30 mL Si-3

Hemijski: *natrijum disulfid* CAS No.: 7681-57-4

Klasifikacija: H302, Acute Tox. 4 oral, H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined

Formula:  $Na_2 O_5 S_2$

Pseudonim (en): sodium metabisulphite, sodium pyrosulfite

REACH Reg. No.: 01-2119531326-45-xxxx

EC No.: 231-673-0

Oznaka No.: 016-063-00-2

Koncentracija: 10 - <25 %

prema CLP (GHS): H318, Eye Dam. 1, EUH031, 031 not defined

### 3.3 Napomene

Kada nisu navedene, su smeše dodate vodom [CAS 7732-18-5] do 100%.

Spisak H i P izraza: poglavlje 16.1

## Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 920087

VISOCOLOR HE Silicon

strana: 4/9

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 17.04.2019

### POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

#### 4.1 Opis mera prve pomoći

Smestiti povređenu osobu van zone opasnosti i na svež vazduh. Omogućiti mir, toplotu, i svež vazduh, obezbediti oživljavanje ako je potrebno. Ako je potrebno, potražiti savet lekara. Ukloniti kontaminiranu odeću. Lekarima pokazati pakovanje i bezbednosni list.

##### 4.1.1 Nakon kontakta sa kožom

Ukloniti kontaminiranu odeću. Isprati oštećenu kožu ili sluzokožu tekućom vodom. Ako je moguće koristiti sapun.

##### 4.1.2 Nakon kontakta sa očima

Temeljno isprati tekućom vodom, kapka širom otvorenog, u toku 10 minuta, a sa bocom za ispiranje, tušem za oči, ili tekućom vodom. Pre toga ako je moguće naneti kapi za oči Proxymetacaine 0,5%, ukoliko je otvaranje očiju bolno. Dalji tretman treba da sprovede lekar specijalista.

##### 4.1.3 Nakon udisanja isparenja

Treba udisati svež vazduh. Treba udisati svež vazduh.

##### 4.1.4 Nakon oralnog uzimanja

Potrebno je piti dosta vode uglja.

#### 4.2 Najvažniji simptomi, akutni i odloženi

---

#### 4.3 Indikacije za hitnu medicinsku intervenciju i poseban tretman

Nakon KONTAKTA SA OČIMA odmah isprati sa puno vode. Dalji tretman mora biti sproveden od strane specijaliste. ---

### POGLAVLJE 5: Protivpožarne mere

#### 5.1 Supstance za gašenje

Supstance za gašenje treba da budu u skladu sa klasifikacijom požara i ako je moguće čebe za gašenje požara mora se naći na odgovarajućem mestu. Sve supstance kao što su PENA, WODA, SUVI PRAH I UGLJEN DIOKSID mogu biti upotrebljene.

#### 5.2 Posebne opasnosti

Moguće je nastanak kaustičnih mešavina pare i vazduha. ---

#### 5.3 Savet za vatrogasce

Ne za ovaj proizvod. Pakovanje sagoreva poput papira ili plastike.

#### 5.4 Dodatne informacije

---

### POGLAVLJE 6: Mere nakon nesreće

#### 6.1 Lična predostrožnost, zaštitna oprema i hitni postupci

Ne udisati paru. Nositi zaštitu za oči, odnosno lica. Neophodna je redovna obuka osoblja, koja označava opasnosti i predostrožnosti na osnovu uputstva za upotrebu. Moraju se poštovati ograničenja aktivnosti.

#### 6.2 Predostrožnosti vezane za okolinu

Nisu neophodne

#### 6.3 Načini i materijali za čuvanje i čišćenje

Vežati svaku prosutu tečnost inertnim adsorbentom. Odstraniti je u skladu sa lokalnim pravilima. Očistiti svu kontaminiranu opremu i podove sa dosta vode. Sakupiti manje količine iscurile tečnosti i prosuti je u odvod.

#### 6.4 Reference na druga poglavlja

---

### POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Predostrožnosti za sigurno rukovanje

Rukovati u skladu sa instrukcijama koje dolaze uz proizvod.

#### 7.2 Uslovi za sigurno skladištenje uključujući neusaglašenosti

Originalni proizvod MACHEREY-NAGEL je predviđen za sigurno skladištenje.

Klasa skladištenja: 8B

Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1

# Bezbednosna lista

## prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 920087

VISOCOLOR HE Silicon

strana: 5/9

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 17.04.2019

### 7.2.1 Zahtevi za skladište i posude

Čuvati originalna pakovanja zatvorena tokom rukovanja i skladištenja. Koristiti nesalomivu posudu za transprt staklene boce.

### 7.3 Posebna NAMENA

Proizvod za anlitičku upotrebu.

## POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti /lična zaštita

### 8.1 Kontrolni parametri

#### 80 mL Si-1

Hemijski: *amonijum heptamolibdat*

CAS No.: 12054-85-2

TRGS 900 (DE): [Mo] 5 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirabilnaSUVA(CH) MAK vrednost: [Mo] 5 e mg/m<sup>3</sup>Hemijski: *sumporna kiselina*

CAS No.: 7664-93-9

DNEL: [inh] 50 µg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Izvedeni bez efekta nivo za radnike

PNEC<sub>sveža voda</sub>: 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni no izvršenom koncentracija

EU vrednost: 0.1 e mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): 0.1 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirabilna

Faktor kratkotrajne izloženosti: 1 (I), Y

Resorpcija kožom (H), respiratorna senzitivizacija (Sa), senzitivizacija kože (Sh), teratogenost nije sigurno isključeno (Z) / sigurno isključeno (Y)

SUVA(CH) MAK vrednost: 0,1 e mg/m<sup>3</sup>

#### 30 mL Si-2

Hemijski: *oksalna kiselina*

CAS No.: 144-62-7

DNEL: 4.03<sub>inh</sub> mg/kg

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Izvedeni bez efekta nivo za radnike

PNEC<sub>sveža voda</sub>: 0,1622 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predvideni no izvršenom koncentracija

EU vrednost: 1 e mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Time-weighted average to a reference period of 8 hours, [STEL] Short-term exposure limit related to a 15-minute period

TRGS 900 (DE): 1 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirabilna

Faktor kratkotrajne izloženosti: 1 (I), H

Resorpcija kožom (H), respiratorna senzitivizacija (Sa), senzitivizacija kože (Sh), teratogenost nije sigurno isključeno (Z) / sigurno isključeno (Y)

SUVA(CH) MAK vrednost: 1 e mg/m<sup>3</sup>

#### 30 mL Si-3

Hemijski: *natrijum disulfit*

CAS No.: 7681-57-4

DNEL: [inh] 225 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = Izvedeni bez efekta nivo za radnike

TRGS 900 (DE): -

E/e respirabilna

SUVA(CH) MAK vrednost: 5 e mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Kontrola izloženosti

Dobra provetrenost i ekstrakcioni sistem u prostoriji, pod otporan na hemikalije, odvod i oprema za pranje. Mora se održavati najviši nivo čistoće na radnom mestu.

#### 8.2.1 Respiratorna zaštita

Nema dodatnih preporuka.

#### 8.2.2 Zaštita ruku

Da, rukavice u skladu sa EN 374 (vreme propustljivosti &gt;30 min - nivo 2), od PVC, prirodnog lateksa, Neopren, ili Nitril (na primer iz Ansell ili KCL). Koristiti rukavice za kratkotrajnu hemijsku zaštitu lateksa prema EN 374-3 nivo 1.

#### 8.2.3 Zaštita očiju

Da, sigurnosne naočari prema EN 166 sa ugrađenom zaštitom sa strana, ili zamotavanje lica.

#### 8.2.4 Zaštita kože

## Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 920087

VISOCOLOR HE Silicon

strana: 6/9

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 17.04.2019

Preporučuje se da se, izbegavati kontaminaciju.

### 8.2.5

#### Lična higijena

Jedenje, pijenje, pušenje, ušmrkavanje, i čuvanje hrane na radnom mestu je zabranjeno. Izbegavati kontakt sa kožom, očima i odećom. Isprati svu odeću na koju se prolila tečnost, i namočiti je u vodi. Oprati ruke vodom i sapunom pre jela i naneti zaštitnu kremu.

## POGLAVLJE 9: Fizičke i hemijske osobine

### 9.1 Informacije o osnovnim izičkim i hemijskim osobinama

#### 80 mL Si-1

Oblik: tečnost

Boja: bezbojan

Miris: bez mirisa

pH:

0-1

Specifična gustina:

1,05 g/cm<sup>3</sup>

Rastvorljivost u vodi:

0-100 %

#### 30 mL Si-2

Oblik: tečnost

Boja: bezbojan

Miris: bez mirisa

pH:

< 2

Specifična gustina:

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

Rastvorljivost u vodi:

0-100 %

#### 30 mL Si-3

Oblik: tečnost

Boja: bezbojan

Miris: sumporni

pH:

5-7

Rastvorljivost u vodi:

0-100 %

### 9.2 Ostale nformacije

Podaci za druge parametre nisu navedeni jer nije potrebna registracija kao ni izveštaj o sigurnosti.

Bitne osobine grupe supstanci

---

## POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Nikakva druga informacija nije dostupna.

### 10.2 Hemijska stabilnost

Nema poznate nestabilnosti.

### 10.3 Mogućnost opasne reakcije

Nema drugih informacija na raspolaganju.

### 10.4 Uslovi za izbegavanje

Nije neophodno. ---

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Izbegavajte kontakt sa jakim kiselinama koje.

### 10.6 Opsani proizvodi raspadanja

U originalnom pakovanju su /svi reagensi spakovani posebno. Raspadanje nije primećeno tokom roka trajanja.

## POGLAVLJE 11: Toksikološka informacija

### 11.1 Informacija o toksikološkim efektima

Važi za **cist esupstance**. Kvantitativni podaci o toksičnosti tog proizvoda nisu dostupni.

#### 80 mL Si-1

Hemijski: *amonijum heptamolibdat*

CAS No.: 12054-85-2

Hemijski: *sumporna kiselina*

CAS No.: 7664-93-9

LD50<sub>orl</sub> rat : 2140 mg/kg

LC50<sub>ihl</sub> rat : [8h] 600/ [4h] 850 mg/m<sup>3</sup>

# Bezbednosna lista

## prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 920087

VISOCOLOR HE Silicon

strana: 7/9

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 17.04.2019

TRGS 905 (DE): Kat 4

### 30 mL Si-2

Hemijski: *oksalna kiselina*  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 7.5 g/kg  
 LD50<sub>drm rat</sub>: 20 g/kg

CAS No.: 144-62-7

### 30 mL Si-3

Hemijski: *natrijum disulfit*  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 1540 mg/kg  
 LD50<sub>drm rat</sub>: 2000 mg/kg

CAS No.: 7681-57-4

## POGLAVLJE 12: Ekološka informacija

### 12.1 Toksicitet

Informacija važi za ciste supstance.

#### 80 mL Si-1

Hemijski: *amonijum heptamolibdat*  
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1 WGK No.: 0637  
 Klasa skladištenja: 12-13

CAS No.: 12054-85-2

Hemijski: *sumporna kiselina*  
 PNEC<sub>sveža voda</sub>: 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predviđeni No izvršenom koncentracija  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: [NOEC, 65d] 25 µg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 100 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: [72h] 100 mg/L  
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1 WGK No.: 0182  
 Klasa skladištenja: 8 B

CAS No.: 7664-93-9

#### 30 mL Si-2

Hemijski: *oksalna kiselina*  
 PNEC<sub>sveža voda</sub>: 0,1622 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predviđeni No izvršenom koncentracija  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: 160 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 61<sub>24h</sub> / 162.2 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: 1550<sub>16d</sub> mg/L  
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1 WGK No.: 0166  
 Koeficijent disperzije(oktanol-voda): -1.7  
 Klasa skladištenja: 12

CAS No.: 144-62-7

#### 30 mL Si-3

Hemijski: *natrijum disulfit*  
 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  
 Klasifikacija štetnosti za vodu (DE): 1 WGK No.: 1169  
 Klasa skladištenja: 8 B

CAS No.: 7681-57-4

### 12.2 Postojanost i razgradljivost

Nije neophodno.

### 12.3 Bioakumulativni potencijal

Nije neophodno.

### 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nije neophodno.



## Bezbednosna lista

prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 920087

VISOCOLOR HE Silicon

strana: 8/9

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 17.04.2019

### 12.5 Rezultati PBT i vPvB procena

Nema podataka.

### 12.6 Ostali štetni efekti

Nema podataka.

## POGLAVLJE 13: Odlaganje

Poštovati lokalnu regulativu za skupljanje i odlaganje opasnog otpada, kontaktirati firmu koja se bavi odlaganjem otpada gde se mogu dobiti informacije o odlaganju otpada (kodni broj otpada 16 05 06).

### 13.1 Načini tretiranja otpada

Obično je moguće da ispraznite male količine (razblaženil) u kanalizaciju. Prazne psude korozivnih supstanci pre odlaganja isprati vodom. Odlaganje sadržaja i pakovanja na način predviđen regulativom.

## POGLAVLJE 14: Transportna informacija

14.1. UN number: 3316 14.2. Pravilan naziv isporuke / UN proper shipping name: Chemical Kit

14.3. Klasa: 9 14.4. Pakovanje grupa: II

*Drumski transport*

Klasifikacioni kod: M11 Tunel kod: E

Ograničena količina: acc. ADR 3.3.1/251: pod LQ in Alternativnu deklaraciju za transport

*Air transport*

PAX: 960 Maks. težina PAX: 10 KG

CAO: 960 Maks. težina CAO: 10 KG

*Pomorski transport*

EmS: F-A, S-P Kategorija skladištenja: A

Ili koristite **alternativnu deklaraciju za transport:**

14.1 UN number: 3264

14.2 Pravilan naziv isporuke / UN proper shipping name: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (sumporna kiselina, natrijum disulfid s

14.3 Klasa: 8 14.4 Pakovanje grupa: III

*Drumski transport*

Klasifikacioni kod: C1 Tunel kod: E

Ograničena količina: 5 L

Izuzeta količina: E 1

*Air transport*

PAX: 852 Maks. težina PAX: 5 L

CAO: 856 Maks. težina CAO: 60 L

*Pomorski transport*

EmS: F-A, S-B Kategorija skladištenja: A

### 14.5 Opsanosti po životnu okolinu

Nije neophodno, sadrži samo malu količinu opasnih supstanci.

### 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije neophodno.

### 14.7 Transport u rasutom tereu prema Annex II of MARPOL i IBC Code

Ne primenjuje se.

## POGLAVLJE 15: Regulatorna informacija

### 15.1 Sigurnosna, zdravstvena, okolišna regulativa/legislativa specična za supstancu/mešavinu

Nemački akt kojim se uređuje zaštita od opasnih materija (hemikalije Akt / Chemikaliengesetz- ChemG), revidirane avgust 2013

Nemački red reguliše zaštitu od opasnih materija (Pravilnik o opasnim materijama / Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), revidirane na novembra 2010. godine, u skladu sa Direktivom 98/24/EC

TRGS 200, nemački pravila inženjering regulišu klasifikaciju i obeležavanje opasnih materija, preparatima i proizvodima, upišite oktobar 2011

MN letak / uputstva za upotrebu (de/en), takođe na [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Potražite regulatorne odredbe za vašu zemlju.

### 15.2 Prcena hemijske sigurnosti

Nije neophodna za male kolicine.



# Bezbednosna lista

## prema Regulativi 1907/2006/EZ i 2015/830/ES

REF: 920087

VISOCOLOR HE Silicon

strana: 9/9

datum stampanja: 01.10.2019

datum izdavanja: 17.04.2019

### POGLAVLJE 16: Ostale informacije

#### 16.1 Lista H i P fraza

##### 16.1.1 Lista bitnih H fraza

H315	Izaziva iritaciju kože.
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka.
H319	Dovodi do jake iritacije oka.
EUH031	U kontaktu sa kiselinama oslobađa toksičan gas.

##### 16.1.2 List of relevant P phrases

P260D	Ne udisati paru.
P280sh	Nositi zaštitne rukavice / zaštitne naočare.
P305+351+338	AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P310	Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru.

#### 16.2 Savet za obuku

Višestruke obuke osoblja u vezi opasnosti i zaštite od upotrebe opasnih supstanci na radnom mestu. Dodatna obuka i upoznavanje osoblja sa upotrebom.

#### 16.3 Preporučena ograničenja upotrebe

Samo za profesionalnog korisnika.

Pogledati ograničenja za mlade (f. ex. 94/33/EZ or DE § 22 JArbSchG)!

Pogledati ograničenja za trudnice (f.ex. 92/85/EEC or DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!

Ovaj proizvod ima umereno štetan potencijal.

#### 16.4 Ostale informacije

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG daje ove informacije u dobroj nameri i aktuelne u vreme kada su izdate. Ovaj dokument je samo vodilja odgovarajućem predostrožnom rukovanju od strane obučenog korisnika. Pojedinci koji primaju informacije moraju da ostvare nezavisnu procenu u određivanju svoje adekvatnosti za određenu svrhu.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ne daje nikakve izjave ili garancije, bilo izražene ili implicitne, uključujući bez ograničenja garancije za prodaju, podesnosti za određenu namenu u vezi sa informacijama koje su ovde date ili proizvoda na koje se informacija odnosi. Accordingly MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neće biti odgovoran za štetu nastalu usled korišćenja ili oslanjanja na ove informacije. Pogledati uslove u našim cenovnicima za dodatne informacije.

#### 16.5 Izvori podataka

Uredba 453/2010/EZ REACH - ZAHTEVI za izradu Sigurnosno-tehnički listovi

Uredba 487/2013/ES, 4. prilagođavanje propisa CLP tehničkom i naučnom progresu

TRGS 900, nemački pravila inženjering regulišu ograničenja u vazduhu na poslu, ažurira 12/2017

SUVA.CH, Granice u vazduhu na poslu 2009, revidirano na januar 2009

Kuhn, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Tehničke specifikacije opasnih materija)

##### Revizije/Ažuriranje

Razlog za reviziju: 2016-03 Adaptacija regulacije 1221/2015/ES