

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 920087

VISOCOLOR HE Silicon

Strana : 1/9

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 17.04.2019

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

REF 920087  
Obchodný názov výrobku VISOCOLOR HE Silicon

Registračné čísla REACH: zobrazíť ODDIEL 3.1/3.2 alebo  
Registračné číslo u týchto látok neexistuje, pretože ročnej hmotnosti nevyžaduje registráciu alebo látka alebo jej použitie sú oslobodené od registrácie.

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

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

#### Relevantné identifikované použitia

Výrobok pre analytické účely.

Klasifikácia expozičného scenára podľa REACH, RIP 3.2 kódy: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Scenár expozície je integrovaný do odstavcov 1-16.

#### Použitia, ktoré sa neodporúčajú

nie sú uvedené

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Neumann-Neander-Strasse 6-8, D-52355 Düren, Nemecko  
Tel.: +49 (0)2421 969 0

e-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Mimo Nemecka sa prosím obráťte na národné Toxikologické informačné centrum.

DE: Spoločné toxikologické informačné stredisko (GGIZ) 99089 Erfurt tel. +49 (0)361 730 730

*Chýbajúce text v úradnom jazyku je uvedený English.*

Aktuálne verzie našich kariet bezpečnostných údajov nájdete na internete pod adresou (22 jazykov): <http://www.mn-net.com/SDS>

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.0 Klasifikácia prípravku



GHS05



GHS07

Výstražné slovo

DANGER (NEBEZPEČENSTVO)

#### Identifikácia nebezpečenstiev Rizikové triedy/kategórie

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

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

80 mL Si-1



GHS07

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 920087	VISOCOLOR HE Silicon	Strana : 2/9
Dátum vydania: 01.10.2019	Dátum spracovania: 17.04.2019	

Výstražné slovo      WARNING (POZOR)

**Identifikácia nebezpečenstiev Rizikové triedy/katégorie**

H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

**30 mL Si-2**

Výstražné slovo      Nemusíte označovaní ako nebezpečný

No trieda nebezpečenstiev

**30 mL Si-3**



GHS05

Výstražné slovo      DANGER (NEBEZPEČENSTVO)

**Identifikácia nebezpečenstiev Rizikové triedy/katégorie**

EUH031	031 not defined
H318	Eye Dam. 1

## 2.2 Prvky označenia

Podľa CLP musia byť vnútorné balenia označené GHS symbolom a produktovým identifikátorom (CE 1272/2008 príloha I - 1.5.1.2).

Menej nebezpečné látky/zmesi s výstražným slovom: **WARNING (POZOR)** v množstve až **do 125 mL nemusia** byť označené vetami H a P (CE 1272/2008 príloha I - 1.5.2).

**80 mL Si-1**



GHS07

Výstražné slovo: WARNING (POZOR)

**30 mL Si-2**

Nemusíte označovaní ako nebezpečný

Výstražné slovo: -

**30 mL Si-3**



GHS05

Výstražné slovo: DANGER (NEBEZPEČENSTVO)

H318  
Spôsobuje vážne poškodenie očí.

P280sh, P305+351+338, P310

Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare. **PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:** Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak sa používajú kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 920087

VISOCOLOR HE Silicon

Strana : 3/9

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 17.04.2019

### 2.3 Iná nebezpečnosť

#### Možné škodlivé fyzikálne a chemické účinky

Pri hodnotách pH < 2 alebo > 11,5 sa musí všeobecne počítať s leptavým účinkom. Pri hodnotách pH < 5 alebo > 9 sa musí vždy počítať s dráždivým účinkom. ---

#### Možné škodlivé dopady na zdravie človeka a možné symptómy

Spôsobuje rôzne stupne poleptania pokožky, očí a sliznice a vytvára zle hojace rany v závislosti od koncentrácie, teploty a doby účinku. Výpary, vystupujúce najmä z horúcich tekutín, a hmla silne dráždia oči a dýchacie orgány. -

#### Možné škodlivé dopady na životné prostredie

**PBT:** netýka sa

**vPvB:** netýka sa

#### Iné nebezpečenstvá

Obsahuje silne zapáchajúcu reagentiu.---

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky ali 3.2 Zmesy

#### 80 mL Si-1

Názov látky: *Heptamolybdénan amónny*

CAS č.: 12054-85-2

Klasifikácia: Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.

Sumárny vzorec:  $H_{24} Mo_7 N_6 O_{24}$

Pseudonym (en): hexaammonium heptamolybdate

Reg.č. REACH: 01-2119498057-28-xxxx

Číslo ES: 234-722-4

Koncentrácia: 2 - <5 %

Faktor prepočtu: x 0.58 (= %Mo)

Klasifikácia sa vzťahuje na hmotnostné percentá kovov (podľa prílohy VI k nariadeniu CLP 2008/1272/ES, 1.1.3.2 poznámky 1)

podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

Názov látky: *Kyselina sírová*

CAS č.: 7664-93-9

Klasifikácia: H314, Skin Corr. 1B

Sumárny vzorec:  $H_2 SO_4 (\cdot H_2 O)$

Reg.č. REACH: 01-2119458838-20-xxxx

Číslo ES: 231-639-5

Index. č.: 016-020-00-8

Koncentrácia: 5 - <15 %

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

#### 30 mL Si-2

Názov látky: *Kyselina etándiová*

CAS č.: 144-62-7

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

Sumárny vzorec:  $C_2 H_2 O_4$  ; HOOC-COOH

Pseudonym (en): ethanedioic acid

Reg.č. REACH: 01-2119534576-33-xxxx

Číslo ES: 205-634-3

Index. č.: 607-006-00-8

Koncentrácia: 1 - <5 %

podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

#### 30 mL Si-3

Názov látky: *Dvojsíricitanu sodný*

CAS č.: 7681-57-4

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

Sumárny vzorec:  $Na_2 O_5 S_2$

Pseudonym (en): sodium metabisulphite, sodium pyrosulfite

Reg.č. REACH: 01-2119531326-45-xxxx

Číslo ES: 231-673-0

Index. č.: 016-063-00-2

Koncentrácia: 10 - <25 %

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

### 3.3 Poznámka

Ak nie sú uvedené, pridávajú sa zmesi s vodou [CAS 7732-18-5] na 100%.

Texty H a P viet: pozri oddiel 16.1

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 920087

VISOCOLOR HE Silicon

Strana : 4/9

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 17.04.2019

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Postihnutú osobu vyveďte z nebezpečného pásma na čerstvý vzduch. Zaisťte klud, chráňte pred chladom. Privolajte lekársku pomoc. Lekárovi ukážte balenie výrobku, návod na používanie a túto kartu bezpečnostných údajov.

#### 4.1.1 Po styku s pokožkou

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev. Postihnutú pokožku/sliznicu dôkladne oplachujte pod tečúcou vodou. Podľa možnosti použite mydlo.

#### 4.1.2 Po zasiahnutí očí

Pri dobre otvorených viečkach postihnutého oka a pri ochrane nepostihnutého oka oplachujte postihnuté oko s pomocou fľašky na oplachovanie očí, očnou sprchou alebo tečúcou vodou najmenej 10 minút. V prípade bolesti použite podľa možnosti vopred očné kvapky obsahujúce Proxymetacain 0,5% (z.B. Proparacain POS®) na uvoľnenie kŕčov viečka. Potom urobte voľný obväz. Ďalšie ošetrenie musí vykonať očný lekár.

#### 4.1.3 Po inhalácii

Po inhalácii hmyľ alebo výparov zaisťte prívod čerstvého vzduchu; dýchacie cesty udržujte voľné.

#### 4.1.4 Po požití

Postihnutá osoba musí okamžite vypiť veľké množstvo vody.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

---

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Po ZASIAHNUTÍ OČÍ je nutné oči rýchlo a dlho vyplachovať vodou. Opatrenia na uvoľnenie kŕčov viečka. Udajte názov leptavej látky. Ďalšie ošetrenie musí byť vykonané očným lekárom. ---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Použite hasivá vhodné pre triedu požiaru okolia, prípadne hasiacu deku. Môžu byť použité všetky hasivá ako PENA, PRÚD ROZSTREKONANEJ VODY, SUCHÝ PRÁŠOK, KYSELINA UHLIČITÁ.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Vytvára dráždivé alebo zdraviu škodlivé zmesi výparov a vzduchu. ---

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Žiadne pre daný výrobok. Balenie výrobku horí ako papier alebo plast.

### 5.4 Ďalšie upozornenia

---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nevdychujte pary. Používajte ochranné okuliare, príp. ochranu tváre. Nutné je pravidelné školenie pracovníkov o možných nebezpečenstvách a ochranných opatreniach na základe návodu na prevádzkovanie. Dbajte na dodržiavanie obmedzenia činnosti.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nie je potreba

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vytečenú tekutinu nechajte okamžite nasiaknuť univerzálnym absorbentom. Odovzdajte príslušnému miestu na likvidáciu. Kontaminovanú podlahu a predmety očistite veľkým množstvom vody. Malé množstvá pozbierajte a s vodou odveďte do čistiarne odpadových vôd.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zaobchádzajte s výrobkom podľa priloženého návodu na použitie.

# Karta bezpečnostných údajov

## podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 920087

VISOCOLOR HE Silicon

Strana : 5/9

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 17.04.2019

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Bezpečné skladovanie je zaručené v originálnom firme MACHEREY-NAGEL.

Trieda skladovania (VCI): 8B

Trieda ohrozenia vôd (DE): 1

### 7.2.1 Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže

Pri skladovaní a úschove udržiavajte originálne balenie tesne zatvorené a tak umiestnené. Sklenené nádoby prepravuje vo vhodných kontajneroch.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Výrobok pre analytické účely.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### 80 mL Si-1

Názov látky: *Heptamolybdénan amónny*

CAS č.: 12054-85-2

TRGS 900 (DE): [Mo] 5 E mg/m<sup>3</sup>

E/e vdychovateľný

uvedené v TRGS: 900

Názov látky: *Kyselina sírová*

CAS č.: 7664-93-9

Odvodená úroveň nulového efektu (DNEL): [inh] 50 µg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = odvodená úroveň nulového efektu (koncentrácia alebo dávka, pod ktorou sa neocakáva žiadny účinok na clovenka)

PNEC<sub>(sladká voda)</sub>: 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neocakáva žiadny dopad na životné prostredie

Hodnota ES: 0.1 e mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu casovo váženého priemeru osem hodín,

[STEL] Krátkodobá limitná hodnota vystavenia ktorá sa týka pätnásťminútového intervalu

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

E/e vdychovateľný

Faktor krátkodobej expozície: 1 (I), Y

resorp.pokožkou (H), senzib.dýchacích ciest (Sa),senzib.pokožky (Sh), pošk.plod (Z) nie je bezpečne vylúčené resp. (Y) je bezpečne vylúčené

TRGS 901 (DE): 104

uvedené v TRGS: 900, 901, 905

#### 30 mL Si-2

Názov látky: *Kyselina etándiová*

CAS č.: 144-62-7

Odvodená úroveň nulového efektu (DNEL): 4.03<sub>inh</sub> mg/kg

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = odvodená úroveň nulového efektu (koncentrácia alebo dávka, pod ktorou sa neocakáva žiadny účinok na clovenka)

PNEC<sub>(sladká voda)</sub>: 0,1622 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neocakáva žiadny dopad na životné prostredie

Hodnota ES: 1 e mg/m<sup>3</sup>

[TWA] Merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu casovo váženého priemeru osem hodín,

[STEL] Krátkodobá limitná hodnota vystavenia ktorá sa týka pätnásťminútového intervalu

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

E/e vdychovateľný

Faktor krátkodobej expozície: 1 (I), H

resorp.pokožkou (H), senzib.dýchacích ciest (Sa),senzib.pokožky (Sh), pošk.plod (Z) nie je bezpečne vylúčené resp. (Y) je bezpečne vylúčené

uvedené v TRGS: 900

#### 30 mL Si-3

Názov látky: *Dvojsiricitanu sodný*

CAS č.: 7681-57-4

Odvodená úroveň nulového efektu (DNEL): [inh] 225 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = odvodená úroveň nulového efektu (koncentrácia alebo dávka, pod ktorou sa neocakáva žiadny účinok na clovenka)

TRGS 900 (DE): -

E/e vdychovateľný

### 8.2 Kontroly expozície

Dobrý prúd a odvod vzduchu v miestnosti, podlaha odolná voči chemikáliám a s podlahovým odtokom a možnosť umývania. Na pracovisku dbajte na udržiavanie najvyššieho stupňa čistoty.

#### 8.2.1 Ochrana dýchacích orgánov

Žiadne ďalšie odporúčania.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 920087

VISOCOLOR HE Silicon

Strana : 6/9

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 17.04.2019

- 8.2.2 Ochrana rúk**  
Áno, podľa EN 374 (doba prieniku >30 min. - trieda 2). Krátkodobe môžu byť použité ochranné latexové rukavice s označením EN 374-3 trieda 1.
- 8.2.3 Ochrana očí**  
Áno, ochranné okuliare podľa EN 166 s integrovanými ochrannými bočnicami alebo s ochranným zorníkom alebo celotvárovým štítom.
- 8.2.4 Ochrana tela**  
Je odporúčaná, aby sa zamedzilo kontaminácii týmito nebezpečnými látkami.
- 8.2.5 Opatrenia ochrany a hygieny**  
Na pracovisku je zakázané piť, jesť, fajčiť, šnupať a uschovávať potraviny. Je nutná preventívna ochrana pokožky. Vyhýbajte sa styku s pokožkou, očami a odevom. Kontaminované časti odevu ihneď odstráňte a opláchnite vodou. Používajte ich znovu až po vypraní. Po ukončení práce a pred jedlom si dôkladne umývajte ruky vodou a mydlom a potom ich natrite ochranným krémom.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### 80 mL Si-1

Skupenstvo: tekutý	Farba: bezfarebný	Zápach: bez zápachu
pH: 0-1		
Hustota: 1,05 g/cm <sup>3</sup>		
Rozpustnosť vo vode: 0-100 %		

#### 30 mL Si-2

Skupenstvo: tekutý	Farba: bezfarebný	Zápach: bez zápachu
pH: < 2		
Hustota: 1,02 g/cm <sup>3</sup>		
Rozpustnosť vo vode: 0-100 %		

#### 30 mL Si-3

Skupenstvo: tekutý	Farba: bezfarebný	Zápach: sírnatý
pH: 5-7		
Rozpustnosť vo vode: 0-100 %		

### 9.2 Iné informácie

Údaje pre ostatné parametre zmesi nie sú k dispozícii, pretože nie je nutná registrácia, a nie správa o chemickej bezpečnosti.

**Príslušné vlastnosti skupiny substancií**

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

### 10.2 Chemická stabilita

Žiadna známa nestabilita

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú potrebné. ---

### 10.5 Nezlučiteľné materiály

Styk so silnými kyselinami/zásadami.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V originálnom balení sú všetky komponenty /reagencie zabalené bezpečne oddelene jedna od druhej. Pri zachovaní uvedenej doby trvanlivosti nie sú známe žiadne nebezpečné rozklady.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 920087

VISOCOLOR HE Silicon

Strana : 7/9

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 17.04.2019

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky. Kvantitatívne údaje pre tento výrobok nie sú k dispozícii.

#### 80 mL Si-1

Názov látky: *Heptamolybdénan amónny* CAS č.: 12054-85-2

Názov látky: *Kyselina sírová* CAS č.: 7664-93-9

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

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

TRGS 905 (DE): Kat 4

#### 30 mL Si-2

Názov látky: *Kyselina etándiová* CAS č.: 144-62-7

LD50<sub>orl rat</sub>: 7.5 g/kg

LD50<sub>drm rbt</sub>: 20 g/kg

#### 30 mL Si-3

Názov látky: *Dvojsiricitanu sodný* CAS č.: 7681-57-4

LD50<sub>orl rat</sub>: 1540 mg/kg

LD50<sub>drm rat</sub>: 2000 mg/kg

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky.

#### 80 mL Si-1

Názov látky: *Heptamolybdénan amónny* CAS č.: 12054-85-2

Trieda ohrozenia vôd (DE): 1 WGK No.: 0637

Trieda skladovania (VCI): 12-13

Názov látky: *Kyselina sírová* CAS č.: 7664-93-9

PNEC<sub>(sladká voda)</sub>: 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neocakáva žiadny dopad na životné prostredie

LC50<sub>fish/96h</sub>: [NOEC, 65d] 25 µg/L

EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 100 mg/L

EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: [72h] 100 mg/L

Trieda ohrozenia vôd (DE): 1 WGK No.: 0182

Trieda skladovania (VCI): 8 B

#### 30 mL Si-2

Názov látky: *Kyselina etándiová* CAS č.: 144-62-7

PNEC<sub>(sladká voda)</sub>: 0,1622 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neocakáva žiadny dopad na životné prostredie

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 putita/16h</sub>: 1550<sub>16d</sub> mg/L

Trieda ohrozenia vôd (DE): 1 WGK No.: 0166

Koeficient disperzie (o-v): -1.7

Trieda skladovania (VCI): 12

#### 30 mL Si-3

Názov látky: *Dvojsiricitanu sodný* CAS č.: 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

Trieda ohrozenia vôd (DE): 1 WGK No.: 1169

Trieda skladovania (VCI): 8 B

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 920087

VISOCOLOR HE Silicon

Strana : 8/9

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 17.04.2019

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú potrebné.

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú potrebné.

## 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú potrebné.

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

nie sú potrebné

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii žiadne údaje.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Prosím dodržujte platné národné predpisy pre zber a likvidáciu odpadov z laboratória (katalógové číslo odpadu 16 05 06).

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Malé množstvá môžu byť v silne zriedenom stave vypustené do kanalizácie odpadových vôd. Prázdne nádoby leptavých reagencií pred likvidáciou opláchnite vodou.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

**14.1 Číslo OSN:** 3316 **14.2 Správne expedčné označenie OSN/ Proper shipping name:** Chemical Kit (Chemická testovacia súprava)

**14.3 Trieda:** 9 **14.4 Obalová skupina:** II

*Pozemná doprava*

Klasifikačný kód: M11 Kód tunelového obmedzenia: E

Obmedzené množstvo podľa ADR 3.3.1/251: ako LQ max. 10 kg, pozri LQ pri alternatívne vyhlásenie pre prepravu

*Letecká doprava*

PAX: 960 max.množstvo PAX: 10 KG

CAO: 960 max.množstvo CAO: 10 KG

*Morská doprava*

EmS: F-A, S-P Skladovacia kategória: A

Alebo použite **alternatívne vyhlásenie pre prepravu:**

**14.1 Číslo OSN:** 3264

**14.2 Správne expedčné označenie OSN:** Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Kyselina sírová, Dvojsíricitanu sodný solution)

**14.3 Trieda:** 8 **14.4 Obalová skupina:** III

*Pozemná doprava*

Klasifikačný kód: C1 Kód tunelového obmedzenia: E

Obmedzené množstvo: 5 L

Možné množstvo: E 1

*Letecká doprava*

PAX: 852 max.množstvo PAX: 5 L

CAO: 856 max.množstvo CAO: 60 L

*Morská doprava*

EmS: F-A, S-B Skladovacia kategória: A

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je potreba, pretože obsahujú iba malé množstvo nebezpečných látok.

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie sú potrebné

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

nie sú potrebné



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 920087

VISOCOLOR HE Silicon

Strana : 9/9

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 17.04.2019

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nemecký zákon o ochrane pred nebezpečnými látkami (Zákon o chemických látkach a chemických prípravkoch/Chemikaliengesetz - ChemG), aktualizovaný v auguste 2013  
 Nemecké nariadenie o ochrane pred nebezpečnými látkami (Nariadenie o nebezpečných látkach /Gefahrenstoffverordnung GefStoffV); nová verzia zo dňa júna 2013  
 TRGS 200, Klasifikácia a označenie látok, prípravkov a výrobkov z októbra 2011  
 Vyhláška BekGS 408, aplikácia nariadenia GefStoffV a TRGS s nadobudnutím účinnosti nariadenia CLP(GHS) v decembri 2009  
 TRGS 400, Posúdenie ohrozenia činnosti nebezpečnými látkami z decembra 2010, stav: júl 2012  
 TRGS 510, skladovanie nebezpečných látok v mobilných kontajneroch, stav: máj 2014  
 Kapitola 4, opatrenia pri skladovaní nebezpečných látok do 50 kg (regulácia malých množstiev)  
 Príbalový leták / návod na použitie MN (de/en), tiež na [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)  
 Pozrite sa na vaše špecifické predpisy.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pri malých množstvách to nie je potrebné

## ODDIEL 16: Iné informácie

### 16.1 Text viet H a P

#### 16.1.1 Text viet H

H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
EUH031	Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje jedovatý plyn.

#### 16.1.2 Text viet P

P260D	Nevdychujte pary.
P280sh	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
P305+351+338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak sa používajú kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.

### 16.2 Pokyny pre školenie

Pravidelné školenie pracovníkov o nebezpečenstvách a ochranných opatreniach pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami. Dodatočné cieľové školenie pracovníkov o zaobchádzaní s týmito výrobkami.

### 16.3 Odporúčané obmedzenia používania

Len pre odborných užívateľov.  
 Dbajte na dodržiavanie obmedzení výkonu práce mladistvými podľa 94/33/ES a § 22 JArbSchG (DE)!  
 Dbajte na dodržiavanie obmedzení výkonu práce tehotnými a dojčiacimi pracovníčkami podľa 92/85/EHS a §§ 11, 12 a 13 MuSchG 2017 (DE)!  
 Pri odbornom zaobchádzaní má jednotlivý výrobok alebo jednotlivý test nízky ohrožujúci potenciál.

### 16.4 Ďalšie informácie

Firma MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG poskytuje uvedené informácie v dobrej viere a podľa stavu vlastných vedomostí v dobe revízie. Tu sú popísané výlučne náležitosti bezpečnosti nutné pre bezpečné a preventívne zaobchádzanie s výrobkom určené pre dostatočne vyškolený personál. Každý príjemca informácií je povinný v každom jednotlivom prípade nezávisle sa ubezpečiť o tom, že jeho vzdelanie a odborná spôsobilosť sú vhodné pre správne a zodpovedné zaobchádzanie s výrobkom. Poskytnutými informáciami sa nezaručujú žiadne vlastnosti výrobku v zmysle nárokov zo zodpovednosti a neposkytujú sa ani žiadne záruky. Poskytnutými informáciami sa nevytvára ani zmluvný ani mimozmluvný právny pomer. Spoločnosť MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neručí za škody, ktoré vznikli z používania vyššie uvedených informácií alebo zo spoliehania sa na ne. Ďalšie informácie nájdete v našich všeobecných obchodných podmienkach.

### 16.5 Zdroje dát

Nariadenie 453/2010/EÚ REACH - POŽIADAVKY NA ZOSTAVENIE KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV  
 Nariadenie 487/2013/EÚ, 4<sup>th</sup> adaptation of CLP regulation to technical and scientific progress  
 TRGS 900, medzné hodnoty pre vzduch na pracovisku „vzduchové medzné hodnoty“, z januára 2006, stav 12/2017  
 SUVA .CH, medzné hodnoty na pracovisku 2016, aktualizované v 11.2017  
 Smernica 2004/37/ES na ochranu pracovníkov pred ohrozením karcinogénnymi alebo mutagénnymi látkami pri práci,  
 TRGS 905, zoznam karcinogénnych, mutagénnych alebo reprodukčne toxických látok, aktualizovaný v máji 2014{??}  
 KÜHN, BIRETT Zoznamy nebezpečných pracovných látok (Merkmale Gefährliche Arbeitsstoffe)

#### Revízie/Aktualizácia

Dôvod revízie: 03/2016 7. Úprava nariadenia CLP nariadením 1221/2015/EÚ