

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 920082

VISOCOLOR HE Phosphate

Strana: 1/9

Datum tisku: 06.01.2021

Datum vydání: 14.12.2020

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

REF 920082  
Název produktu VISOCOLOR HE Phosphate

Registrační čísla REACH: zobrazit oddíl 3.1/3.2 nebo  
Registrační číslo u těchto látek neexistuje, protože roční tonáže nevyžaduje registraci nebo  
látky nebo její použití jsou osvobozeny od registrace.

1 x 100 mL P-1  
1 x 100 mL P-2

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Příslušná určená použití

Produkt pro analytické použití.

Klasifikace expozičního scénáře dle REACH, RIP 3.2 Kódy: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Scénář expozice je integrován do ODDÍL 1-16.

##### Nedoporučená použití

není popsána

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce:

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

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

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Volejte své územní Toxikologické informační středisko nebo volejte územní Středisko záchranné služby.  
Mimo Německo (DE): Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt tel. +49 (0)361 730 730  
(Společné toxikologické informační středisko)

*V případě, že blok textu není k dispozici ve národní jazyk, bude formulovat v angličtině.*

Aktuální verze našich Bezpečnostních listů naleznete na internetových stránkách (22 jazyků):

<http://www.mn-net.com/SDS>

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.0 Klasifikace přípravku



GHS05

Signální slovo

DANGER (NEBEZPEČÍ)

Identifikace nebezpečí

Rizikové třídy / kategorie

EUH031	031 not defined
H290	Met. Corr. 1
H314	Skin Corr. 1A
H318	Eye Dam. 1

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

100 mL P-1

# Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 920082

VISOCOLOR HE Phosphate

Strana: 2/9

Datum tisku: 06.01.2021

Datum vydání: 14.12.2020



GHS05

Signální slovo

DANGER (NEBEZPEČÍ)

### Identifikace nebezpečí

### Rizikové třídy / kategorie

H290

Met. Corr. 1

H314

Skin Corr. 1A

100 mL P-2



GHS05

Signální slovo

DANGER (NEBEZPEČÍ)

### Identifikace nebezpečí

### Rizikové třídy / kategorie

EUH031

031 not defined

H318

Eye Dam. 1

## 2.2 Prvky označení

Dle CLP musejí být vnitřní obaly označeny pouze GHS symbolem/symboly a produktovým identifikátorem (CE 1272/2008 příloha I - 1.5.1.2).

Kovové žíravé roztoky **nesmí být** označeny symbolem GHS, signálním slovem, H a P frázemi **do 125 mL** (CE 1272/2008 příloha I - 1.5.2.1.3).

100 mL P-1



GHS05

Signální slovo: DANGER (NEBEZPEČÍ)

H314

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

100 mL P-2



GHS05

Signální slovo: DANGER (NEBEZPEČÍ)

H318

Způsobuje vážné poškození očí.

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 920082

VISOCOLOR HE Phosphate

Strana: 3/9

Datum tisku: 06.01.2021

Datum vydání: 14.12.2020

P280sh, P305+351+338, P310

Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

### 2.3 Další nebezpečnost

#### Možná nebezpečí vyplývající z fyzi chemických vlastností

Obecně je žíravý v případech, kdy jsou hodnoty pH nižší než 2 nebo vyšší než 11.5. ---

#### Informace, týkající se zvláštních nebezpečí pro zdraví a možné symptom

Způsobuje různé stupně poleptání kůže, očí a sliznic a způsobuje rány, které se nehojí rychle, v závislosti na koncentraci, teplotě a době expozice. Výpary, obzvláště stoupají-li z horkých tekutin, mlhoviny, mohou být silně dráždivé pro oči a dýchací orgány. Může vyvolat genetické poškození. Může vyvolat rakovinu při nadýchání. Může se v těle hromadit. -

#### Informace, týkající se zvláštních rizik pro životní prostředí

Zabraňte kontaktu chemické látky/směsi s životním prostředím.

**PBT:** Netýká se

**vPvB:** Netýká se

#### Další rizika

Obsahuje činidlo s intenzivním zápachem. ---

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky / 3.2 Směsi

#### 100 mL P-1

Chemická látka: *heptamolybdenan amonný*

Číslo CAS.: 12054-85-2

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Molekulový vzorec:  $H_{24}Mo_7N_6O_{24}$

Registr. č. REACH: 01-2119498057-28-xxxx

EB nr.: 234-722-4

Obsah-rozpětí: 2 - <5 %

Činitel korelace: x 0.58 (= %Mo)

Klasifikace se vztahuje na hmotnostní procento kovu (podle nařízení CLP 2008/1272/ES příloha VI, 1.1.3.2 poznámka 1)

Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Chemická látka: *kyselina sírová*

Číslo CAS.: 7664-93-9

Klasifikace: H314, Skin Corr. 1B

Molekulový vzorec:  $H_2SO_4 (\cdot H_2O)$

Registr. č. REACH: 01-2119458838-20-xxxx

EB nr.: 231-639-5

Index. číslo: 016-020-00-8

Obsah-rozpětí: 15 - <30 %

Podle CLP (GHS): H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B

#### 100 mL P-2

Chemická látka: *Sodík metabisulfitem*

Číslo CAS.: 7681-57-4

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

Molekulový vzorec:  $Na_2O_5S_2$

Registr. č. REACH: 01-2119531326-45-xxxx

EB nr.: 231-673-0

Index. číslo: 016-063-00-2

Obsah-rozpětí: 10 - <25 %

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

### 3.3 Poznámky

Pokud nejsou uvedeny, přidávají se směsi s vodou [CAS 7732-18-5] na 100%.

Seznam H a P vět: viz oddíl 16.1

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Ihned umístěte postiženou osobu mimo zónu ohrožení na čerstvý vzduch. Zajistěte klid, teplo a poskytněte resuscitaci, je-li zapotřebí. V případě nutnosti vyhledejte lékařskou pomoc. Odstraňte kontaminovaný oděv. Ukažte obal výrobku, příbalový leták a tento bezpečnostní list lékaři.

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 920082

VISOCOLOR HE Phosphate

Strana: 4/9

Datum tisku: 06.01.2021

Datum vydání: 14.12.2020

- 4.1.1 Při styku s KŮŽÍ**  
Okamžitě ostraňte kontaminovaný oděv. Důkladně proplachujte zasaženou kůži nebo sliznici. Rinse the affected skin or mucous membrane thoroughly/minimálně 15 minut. pod tekoucí vodou. (Pokud je to možné) použijte mýdlo. Zabraňte neutralizaci. Poté použijte volnou bandáž.
- 4.1.2 Při zasažení OČÍ**  
Proplachujte pod tekoucí vodou při otevřených očních víčkách/nejméně 10 minut pomocí lahve pro čištění očí, oční sprchy či tekoucí vody (chraňte nepoškozené části očí). Pokud je otevření očního víčka bolestivé či je v křeči, nejprve (pokud je to možné) aplikujte oční kapky Proxymetacaine 0.5%. Další ošetření musí být provedeno očním specialistou.
- 4.1.3 Při NADÝCHÁNÍ výparů**  
Po nadýchání pěnou či výparů musí být zajištěn čerstvý vzduch. Udržujte dýchací cesty volné.
- 4.1.4 Při POŽITÍ**  
Po požití vypijte velké množství vody s aktivním uhlím. Za žádných okolností nevyvolávejte zvracení! Nesnažte se jakkoliv požitou látku neutralizovat! Vyhledejte lékařskou radu pro možné další následky.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
---
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
**POŠKOZENÍ ŽÍRAVINOU:** Po STYKU S KŮŽÍ vyplachujte vodou po dlouhou dobu. Pokusy o neutralizaci látky často celou situaci ještě zhorší. Aplikujte glukokortikosteroidy, pokud se objeví zánětlivé reakce. Po ZASAŽENÍ OČÍ okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dlouhou dobu. Opatření při křečích očního víčka. Sdělte žíravou chemickou látku. Další ošetření musí být provedeno očním specialistou. Po POŽITÍ podejte lékové suspenze oxidu hlinitého. Proveďte profylaxi proti plicnímu otoku, který může následovat po SPOLKNUTÍ žíravých aerosolů. V případě DÝCHACÍCH obtíží zajistěte, aby pacient inhaloval kyslík. ---

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Hasiva**  
Hasiva, vhodná pro klasifikaci požáru a, je-li zapotřebí, hasicí rouška, musejí být přítomné na pracovišti na nápadném místě. Všechna hasiva, jako PĚNA, VODNÍ SPREJ, SUCHÝ PRÁŠEK, KYSLIČNÍK UHLIČITÝ, mohou být použita. .
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**  
Možná tvorba nebezpečných a žíravých směsí výparů a vzduchu.---
- 5.3 Pokyny pro hasiče**  
Ne, z uvedených produktů. Balení výrobku hoří jako papír nebo plast. Postříkejte všechny uvolněné výparů vodou. Zadržte požár vodou. Používejte pouze kyselinovzdorné bezpečnostní vybavení. V případě nutnosti použijte ochranný dýchací přístroj, který je nezávislý na okolním vzduchu (samostatné vybavení); utěsněný ochranný oděv je nutný v případě rozsáhlé tvorby toxických látek.
- 5.4 Další informace**  
Nebezpečí pro životní prostředí pouze v případě rozsáhlého úniku či tvorby nebezpečných látek. ---

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nevdechujte páry. Používejte vhodné ochranné rukavice (viz 8.2.2). Používejte ochranu očí, respektive obličej. Nutné je pravidelné školení pracovníků, ukazující možná nebezpečí a opatření na základně provozních předpisů. Je nutné dodržování zákazů činnosti.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
Není potřeba
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Spojte jakékoliv unikající tekutiny univerzálním pojídlem. Zlikvidujte dle místních předpisů pro likvidaci nebezpečných chemických látek. Vyčistěte všechno kontaminované vybavení a podlahy velkým množstvím vody. Posbírejte malé části uniklé kapaliny a spláchněte spolu s vodou do odpadu.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
see 5.4 ---

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Ve shodě se zkušebními pokyny, které jsou přiloženy k produktu.

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 920082

VISOCOLOR HE Phosphate

Strana: 5/9

Datum tisku: 06.01.2021

Datum vydání: 14.12.2020

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Originální balení produktu of MACHEREY-NAGEL umožňuje bezpečné skladování.

Sklad. třída (VCI): 8B

Stupeň ohrožení vody (DE): 1

### 7.2.1 Podmínky pro skladovací prostory a kontejnery

Během manipulace a skladování udržujte originální obaly produktů pevně uzavřené. Pro transport skleněných lahví použijte nerozbitné kontejnery.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Produkt pro analytické použití.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 100 mL P-1

Chemická látka: *heptamolybdenan amonný*

CAS No.: 12054-85-2

TRGS 900 (DE): [Mo] 5 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e poletavého prachuSUVA(CH) MAK hodnota: [Mo] 5 e mg/m<sup>3</sup>Chemická látka: *kyselina sírová*

CAS No.: 7664-93-9

DNEL: [inh] 50 µg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Odvozená hladina bez účinku pro pracovníky

PNEC(sladká voda): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace

EU value: 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 poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: 1 (I), Y

kuže resorpční (H), respirační senzibilizace (so), kuže senzibilizace (Sh), teratogenní (Z) není bezpečně vyloučen / (Y) rozhodně vyloučen

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

TRGS 901 (DE): 104

#### 100 mL P-2

Chemická látka: *Sodík metabisulfitem*

CAS No.: 7681-57-4

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

DNEL = Derived No-Effect Level = Odvozená hladina bez účinku pro pracovníky

TRGS 900 (DE): -

E/e poletavého prachu

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

### 8.2 Omezování expozice

Dobrý ventilační a vývodní systém v místnosti, podlaha odolná vůči chemickým látkám, s podlahovým odtokem a umývárny Na pracovišti musí být udržován nejvyšší stupeň čistoty.

#### 8.2.1 Ochrana dýchacích orgánů

Žádné další doporučení.

#### 8.2.2 Ochrana rukou

Ano, rukavice dle EN 374 (Měřená rezistenční doba &gt; 30 minut - třída 2), skládající se z přírodního PVC, skládající se z přírodního latexu, Neopren, či nitrilu (např. od Ansell či KCL). Krátké časy s chemicky odolné latexové rukavice známky EN 374-3 třída 1 se používá.

#### 8.2.3 Ochrana očí

Ano, ochranné brýle dle EN 166 s integrovanými bočními ochrannými štíty nebo zavinovací ochrany nebo ochrana obličeje.

#### 8.2.4 Ochrana kůže

Doporučená, k zabránění poškození oděvu, k zabránění kontaminace těmito nebezpečími.

#### 8.2.5 Osobní hygiena

Požívání potravin, pití, kouření, šňupání a skladování potravin na vnitřních i venkovních pracovištích je zakázáno. Vyhnete se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Propláchněte jakýkoliv oděv, který byl potřísněn substancí, a namočte jej do vody. Po skončení/přerušení práce a před jídlem si řádně umyjte ruce mýdlem a vodou a poté použijte ochranný krém.

# Bezpečnostní list

podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 920082

VISOCOLOR HE Phosphate

Strana: 6/9

Datum tisku: 06.01.2021

Datum vydání: 14.12.2020

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### 100 mL P-1

Vzhled: kapalina	Barva: bezbarvý	Pach: bez zápachu
pH:	0-1	
Hustota/Specifická hmotnost:	1,21 g/cm <sup>3</sup>	
Rozpuštnost ve vodě:	0-100 %	

#### 100 mL P-2

Vzhled: kapalina	Barva: bezbarvý	Pach: pronikavý
pH:	5-7	
Rozpuštnost ve vodě:	0-100 %	

### 9.2 Další informace

Údaje pro ostatní parametry směsi nejsou k dispozici, protože není nutná registrace, a ne zpráva o chemické bezpečnosti.  
**Príslušné vlastnosti skupiny substancí**

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné další informace.

### 10.2 Chemická stabilita

Žádná známá nestabilita

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Může prudce reagovat s organickým materiálem. Žádné další informace nejsou k dispozici.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Není nutné. ---

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte kontaktu se silnými kyselinami či zásadami.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V originálním balení jsou všechny části/reagenty uloženy bezpečně a odděleně. Při zachování doporučených podmínek nebyl pozorován rozklad během doby trvanlivosti.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie. Údaje o množství toxicity tohoto produktu nejsou dostupné.

#### 100 mL P-1

Chemická látka:	<i>heptamolybdenan amonný</i>	CAS No.: 12054-85-2
-----------------	-------------------------------	---------------------

Chemická látka:	<i>kyselina sírová</i>	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>	

TRGS 905 (DE):	Kat 4
----------------	-------

#### 100 mL P-2

Chemická látka:	<i>Sodík metabisulfitem</i>	CAS No.: 7681-57-4
LD50 <sub>orl</sub> rat :	1540 mg/kg	
LD50 <sub>drm</sub> rat :	2000 mg/kg	

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 920082

VISOCOLOR HE Phosphate

Strana: 7/9

Datum tisku: 06.01.2021

Datum vydání: 14.12.2020

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie.

##### 100 mL P-1

Chemická látka: *heptamolybdenan amonný*  
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0637  
 Sklad. třída (VCI): 12-13

CAS No.: 12054-85-2

Chemická látka: *kyselina sírová*  
 Zabraňte kontaktu chemické látky/směsi s životním prostředím.  
 PNEC<sub>(sladká voda)</sub>: 2.5 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutecněná koncentrace  
 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  
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0182  
 Sklad. třída (VCI): 8 B

CAS No.: 7664-93-9

##### 100 mL P-2

Chemická látka: *Sodík metabisulfitem*  
 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  
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 1169  
 Sklad. třída (VCI): 8 B

CAS No.: 7681-57-4

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

není nutné

#### 12.3 Bioakumulací potenciál

není nutné

#### 12.4 Mobilita v půdě

není nutné

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

data nejsou k dispozici

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

K dispozici žádné údaje.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Prosím dodržujte platné místní předpisy pro shromažďování a odstraňování nebezpečného odpadu a kontaktujte firmu, specializující se na odstraňování odpadů, pro další informace k odstraňování laboratorního odpadu (katalogové číslo odpadu: 16 05 06).

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Obvykle je možné vypustit malé množství (zředěné!) do odpadního systému. Prázdné obaly korozních činidel před jejich odstraněním, opláchněte vodou.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo ONU: 3316 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu/ Proper shipping name: Chemical Kit /Chemická souprava

14.3 Třída: 9 14.4 Obalová skupina: II

Pozemní přeprava

Klasifikační kód: M11 Kód tunelového omezení: E

Omezených množství: acc. ADR 3.3.1/251: see LQ in "Alternativní deklaraci pro přepravu"

Letecká přeprava

PAX: 915 Max. váha PAX: 10 KG

CAO: 915 Max. váha CAO: 10 KG

Přeprava po mori

EmS: F-A, S-P Skladovací kategorie: A

Nebo použijte **alternativní deklaraci pro přepravu:**

# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 920082

VISOCOLOR HE Phosphate

Strana: 8/9

Datum tisku: 06.01.2021

Datum vydání: 14.12.2020

**14.1 Číslo ONU: 3264****14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (kyselina sírová, Sodík metabisulfitem solution)****14.3 Trída: 8 14.4 Obalová skupina: II***Pozemní přeprava*

Klasifikační kód: C1

Omezených množství: 1 L Kód tunelového omezení: E

Vyňatých množství: E 2

*Letecká přeprava*

PAX: 851 Max. váha PAX: 1 L

CAO: 855 Max. váha CAO: 30 L

*Přeprava po mori*

EmS: F-A, S-B Skladovací kategorie: B

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není potřeba, protože obsahují pouze malé množství nebezpečných látek.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

není nutné

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

není nutné

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Německý zákon o ochraně před nebezpečnými látkami (Zákon o chemických látkách a chemických přípravcích / Chemikaliengesetz-ChemG), revidovaný v 08/2013.

Německé nařízení o ochraně před nebezpečnými látkami (Nařízení o nebezpečných látkách / Gefahrstoffverordnung -GefStoffV), revidovaný v listopadu 2010, podle Nařízení 98/24/EC.

TRGS 200, Německá technická pravidla pro klasifikaci a označování nebezpečných látek, přípravků a produktů, aktualizována v prosinci 2009.

TRGS 510 (DE), Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern, aktualizace v 05/2014

Kapitel 4, Maßnahmen bei der Lagerung von Gefahrstoffen bis zu 50 kg (Kleinmengenregelung)

Leták / návod k použití MN (de/en), také na [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Podívejte se na vaše specifické předpisy.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

není nutné

**ODDÍL 16: Další informace****16.1 Seznam H a P vět****16.1.1 Seznam příslušných H vět**

H290 Může být korozivní pro kovy.  
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

**16.1.2 Seznam příslušných P vět**

P260D Nevdechujte páry.  
 P260sh Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
 P280sh Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.  
 P303+361+353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
 P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
 P390 Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálnímu škodám.

**16.2 Pokyny pro školení**

Vícenásobná bezpečnostní školení pracovníků o nebezpečí a ochraně při používání nebezpečných látek na pracovišti. Dodatečná školení a seznámení pracovníků s používáním těchto produktů.



# Bezpečnostní list

## podle Nařízení 1907/2006/EC (REACH) a 2015/830/EU

REF: 920082

VISOCOLOR HE Phosphate

Strana: 9/9

Datum tisku: 06.01.2021

Datum vydání: 14.12.2020

### 16.3 Doporučená omezení užívání

Pouze pro odborné uživatele.

Informujte se o Omezení zaměstnávání mladistvých (např. 94/33/EC a DE § 22 JArbSchG).

Informujte se o Podmínkách zaměstnávání budoucích matek (např. 92/85/EEC a DE §§ 11-13 MuSchG 2017)!

Samostatné balení tohoto produktu nebo zkušební soupravy má mírný potenciál nebezpečnosti.

### 16.4 Další informace

Společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG poskytuje informace zde uvedené poctivě a aktualizované na základě vlastních realizací v době revizí. Tento dokument je určen pouze jako průvodce pro správné preventivní zacházení s materiálem řádně proškolenou osobou, používající tento produkt. Jedinci, přijímající informace v něm obsažené, musejí uplatnit svůj vlastní úsudek v určení vhodnosti těchto informací pro zvláštní účely.

Společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neposkytuje žádná ZAJIŠTĚNÍ ani ZÁRUKY, a to ani zjevné ani skryté, v četně jakýchkoliv neomezených záruk obchodovatelnosti, použitelnosti pro zvláštní účely s ohledem na výše uvedené informace, či záruku produktu, kterého se tyto informace týkají. Obdobně není společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG zodpovědná za škody, vyplývající z použití těchto informací či spoléhání se na ně. Pro další informace viz všeobecné obchodní podmínky, uvedené na konci našeho ceníku.

### 16.5 Zdroje klíčových dat

Nařízení 453/2010/EU REACH - POŽADAVKY NA SESTAVENÍ BEZPEČNOSTNÍCH LISTŮ

Nařízení 487/2013/EU, 4. přizpůsobení nařízení CLP technickému a vědeckému pokroku

TRGS 900, Německá technická pravidla týkající se limitů ve vzduchu při práci, aktualizována v únor 2017

KÜHN, BIRETT      Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Bulletiny nebezpečných látek)

#### Duvod revize

03.2016 *Adaptace nařízení 1221/2015/EU*