

# Bezpečnostní list

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

REF: 920063

VISOCOLOR HE Nitrite

Strana: 1/7

Datum tisku: 06.01.2021

Datum vydání: 11.09.2018

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

REF 920063  
Název produktu VISOCOLOR HE Nitrite

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 NO<sub>2</sub> -1  
1 x 23 g NO<sub>2</sub> -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

Informace, které nejsou nezbytné.

*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

-

Identifikace nebezpečí	Rizikové třídy / kategorie
H290	Met. Corr. 1

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

100 mL NO<sub>2</sub> -1

Signální slovo

Nemusíte označování jako nebezpečný

-

Identifikace nebezpečí	Rizikové třídy / kategorie
H290	Met. Corr. 1

23 g NO<sub>2</sub> -2

Signální slovo

Nemusíte označování jako nebezpečný

-

Žádné třída ohrožení

# Bezpečnostní list

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

REF: 920063

VISOCOLOR HE Nitrite

Strana: 2/7

Datum tisku: 06.01.2021

Datum vydání: 11.09.2018

### 2.2 Prvky označení

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 NO<sub>2</sub> -1

Nemusíte označování jako nebezpečný  
Signální slovo: -

#### 23 g NO<sub>2</sub> -2

Nemusíte označování jako nebezpečný  
Signální slovo: -

### 2.3 Další nebezpečnost

#### Možná nebezpečí vyplývající z fyzi chemických vlastností

H290 věta "Může být korozivní pro kovy." má význam až po delším transportu velkého množství času. Označení se GHS05 by vedla k "Příliš mnoho označování" (viz GHS 1272/2008/ES Příloha I, bod 1.5.2.1.3.). Podle našeho současného stavu vědomostí a zkušeností konstatovat, že tento výrobek neobsahuje žádné látky, které se - v souladu s předpisy ES 1272/2008/EC a 1907/2006/EC a německých předpisů pro nebezpečné věci - musí být deklarovány jako nebezpečné zboží, a to buď z důvodu jejich aplikované koncentraci, nebo z důvodu jejich celkové Částka u každého kitu. Individuální balíček má podstatně méně nebezpečný potenciál. ---

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

---

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

---

#### Další rizika

---

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky / 3.2 Směsi

#### 100 mL NO<sub>2</sub> -1

Chemická látka: *sulfanilamid*  
Klasifikace: H303, Acute Tox. 5 oral  
Molekulový vzorec: C<sub>6</sub> H<sub>8</sub> N<sub>2</sub> O<sub>2</sub> S  
EB nr.: 200-563-4  
Obsah-rozpěť: 1 - <10 %  
Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Číslo CAS.: 63-74-1

Chemická látka: *o-kyselina fosforečná*

Klasifikace: H290, Met. Corr. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H314, Skin Corr. 1B  
Molekulový vzorec: H<sub>3</sub> PO<sub>4</sub> •H<sub>2</sub> O  
Registr. č. REACH: 01-2119485924-24-xxxx  
EB nr.: 231-633-2  
Obsah-rozpěť: 1 - <10 %  
Podle CLP (GHS): H290, Met. Corr. 1

Číslo CAS.: 7664-38-2

Index. číslo: 015-011-00-6

#### 23 g NO<sub>2</sub> -2

Chemická látka: *N-(1-naftyl) ethylendiaminu dihydrochlorid*  
Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.  
Molekulový vzorec: C<sub>12</sub> H<sub>16</sub> Cl<sub>2</sub> N<sub>2</sub>  
EB nr.: 215-981-2  
Obsah-rozpěť: < 1.00 %  
Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Číslo CAS.: 1465-25-4

Chemická látka: *chlorid sodný*

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.  
Molekulový vzorec: NaCl  
Registr. č. REACH: exempt, Annex V  
EB nr.: 231-598-3  
Obsah-rozpěť: 80 - <100 %  
Podle CLP (GHS): Kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

Číslo CAS.: 7647-14-5

# Bezpečnostní list

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

REF: 920063

VISOCOLOR HE Nitrite

Strana: 3/7

Datum tisku: 06.01.2021

Datum vydání: 11.09.2018

### 3.3 Poznámky

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

---

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Ihned umístěte postiženou osobu mimo zónu ohrožení na čerstvý vzduch.

#### 4.1.1 Při styku s KŮŽÍ

Není nutné.

#### 4.1.2 Při zasažení OČÍ

Není nutné.

#### 4.1.3 Při NADÝCHÁNÍ výparů

Není nutné.

#### 4.1.4 Při POŽITÍ

Není nutné.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

---

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné dodatečné doporučení. ---

## 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

Není.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Ne, z uvedených produktů. Balení výrobku hoří jako papír nebo plast.

### 5.4 Další informace

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nevdechujte páry. Není nutné.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Není potřeba

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistou pracovní plochu vodou. Vniknout použitou vodu do kanalizace.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ve shodě se zkušebními pokyny, které jsou přiloženy k produktu.

### 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

# Bezpečnostní list

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

REF: 920063

VISOCOLOR HE Nitrite

Strana: 4/7

Datum tisku: 06.01.2021

Datum vydání: 11.09.2018

Stupeň ohrožení vody (DE): 3

- 7.2.1 Podmínky pro skladovací prostory a kontejnery**  
Během manipulace a skladování udržujte originální obaly produktů pevně uzavřené.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**  
Produkt pro analytické použití.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 100 mL NO<sub>2</sub> -1

Chemická látka: *sulfanilamid*

CAS No.: 63-74-1

Chemická látka: *o-kyselina fosforečná*

CAS No.: 7664-38-2

DNEL: 2.92 mg/m<sup>3</sup>

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

EU value: [TWA] 1 / [STEL] 2 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): [8h] 1 / [15min] 2 mg/m<sup>3</sup>

E/e poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: 2 (I), Y

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

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

#### 23 g NO<sub>2</sub> -2

Chemická látka: *N-(1-naftyl) ethylendiaminu dihydrochlorid*

CAS No.: 1465-25-4

Chemická látka: *chlorid sodný*

CAS No.: 7647-14-5

### 8.2 Omezování expozice

Není nutné. Dobrý ventilační a vývodní systém v místnosti, podlaha odolná vůči chemickým látkám, s podlahovým odtokem a umývárny

#### 8.2.1 Ochrana dýchacích orgánů

Není nutné.

#### 8.2.2 Ochrana rukou

Není nutné.

#### 8.2.3 Ochrana očí

Není nutné.

#### 8.2.4 Ochrana kůže

Není nutné.

#### 8.2.5 Osobní hygiena

Information není nutné.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### 100 mL NO<sub>2</sub> -1

Vzhled: kapalina

Barva: bezbarvý

Pach: bez zápachu

pH: 1-2

Hustota/Specifická hmotnost: 1.05 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: 0-100 %

#### 23 g NO<sub>2</sub> -2

Vzhled: -

Barva: -

Pach: -

### 9.2 Další informace

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

**Průslušné vlastnosti skupiny substancí**

---

# Bezpečnostní list

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

REF: 920063

VISOCOLOR HE Nitrite

Strana: 5/7

Datum tisku: 06.01.2021

Datum vydání: 11.09.2018

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

---

### 10.2 Chemická stabilita

Žádná známá nestabilita

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Není.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

---

### 10.5 Neslučitelné materiály

Není nutné.

### 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 NO<sub>2</sub> -1

Chemická látka: *sulfanilamid* CAS No.: 63-74-1  
LD50<sub>orl rat</sub>: 3900 mg/kg

Chemická látka: *o-kyselina fosforečná* CAS No.: 7664-38-2  
LD50<sub>orl rat</sub>: 1530 mg/kg  
LC50<sub>ihl rbt</sub>: 1.689 mg/L  
LD50<sub>drm rbt</sub>: 2750 mg/kg

TRGS 905 (DE): R<sub>F</sub> C

#### 23 g NO<sub>2</sub> -2

Chemická látka: *N-(1-naftyl) ethylendiaminu dihydrochlorid* CAS No.: 1465-25-4

Chemická látka: *chlorid sodný* CAS No.: 7647-14-5  
LD50<sub>orl rat</sub>: 3000 mg/kg  
LD50<sub>drm rbt</sub>: 10 g/kg

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie.

#### 100 mL NO<sub>2</sub> -1

Chemická látka: *sulfanilamid* CAS No.: 63-74-1  
Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: n.n.  
Sklad. třída (VCI): 12-13

Chemická látka: *o-kyselina fosforečná* CAS No.: 7664-38-2  
LC50<sub>fish/96h</sub>: 3-3.5 mg/L  
Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0392  
Sklad. třída (VCI): 8 B

#### 23 g NO<sub>2</sub> -2

# Bezpečnostní list

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

REF: 920063

VISOCOLOR HE Nitrite

Strana: 6/7

Datum tisku: 06.01.2021

Datum vydání: 11.09.2018

Chemická látka: *N-(1-naftyl) ethylendiaminu dihydrochlorid*  
 Stupeň ohrožení vody (DE): 3  
 Sklad. třída (VCI): 13

CAS No.: 1465-25-4

Chemická látka: *chlorid sodný*  
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1  
 Sklad. třída (VCI): 12-13

CAS No.: 7647-14-5

### 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

Není nutné.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Není nutné. CELKOVÝ: Odstraňování obsahů/kontejnerů dle regulovaného systému zpracování odpadů. Obvykle je možné vypustit malé množství (zředěné!) do odpadního systému.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. -14.4. Není nutné

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není potřeba.

### 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.

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.

# Bezpečnostní list

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

REF: 920063

VISOCOLOR HE Nitrite

Strana: 7/7

Datum tisku: 06.01.2021

Datum vydání: 11.09.2018

### 16.1.2 Seznam příslušných P vět P390

Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám.

### 16.2 Pokyny pro školení

Pravidelné školení o bezpečnosti.

### 16.3 Doporučená omezení užívání

---

### 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, včetně 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 Merkbblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Bulletiny nebezpečných látek)

#### Duvod revize

03.2016 *Adaptace nařízení 1221/2015/EU*