

# Bezpečnostní list

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

REF: 925018

NANOCONTROL Multistandard Drinking water

Strana: 1/6

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 18.06.2018

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

REF 925018  
Název produktu NANOCONTROL Multistandard Drinking water

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

2 x 30 mL NANOCONTROL Trinkwasser  
1 x 15 mL NANOCONTROL 100+

#### 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

-

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### 30 mL NANOCONTROL Trinkwasser

Signální slovo Nemusíte označování jako nebezpečný  
-

Žádné třída ohrožení

##### 15 mL NANOCONTROL 100+

Signální slovo Nemusíte označování jako nebezpečný  
-

Žádné třída ohrožení

#### 2.2 Prvky označení

# Bezpečnostní list

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

REF: 925018

NANOCONTROL Multistandard Drinking water

Strana: 2/6

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 18.06.2018

### 30 mL NANOCONTROL Trinkwasser

Nemusíte označování jako nebezpečný  
Signální slovo: -

### 15 mL NANOCONTROL 100+

Nemusíte označování jako nebezpečný  
Signální slovo: -

## 2.3 Další nebezpečnost

### Možná nebezpečí vyplývající z fyzi chemických vlastností

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

#### 30 mL NANOCONTROL Trinkwasser

Chemická látka: *zkouška chemické (ppm)*

Číslo CAS.: -

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Obsah-rozpětí: 0,1 - &lt;1 %

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

#### 15 mL NANOCONTROL 100+

Chemická látka: *kyselina sírová (zředěné < 5 %)*

Číslo CAS.: 7664-93-9d

Klasifikace: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Molekulový vzorec: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>•H<sub>2</sub>O

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

EB nr.: 231-639-5

Index. číslo: 016-020-00-8

Obsah-rozpětí: 0,1 - &lt;1 %

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

Chemická látka: *zkouška chemické (ppm)*

Číslo CAS.: -

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Obsah-rozpětí: 0,01 - &lt;0,1 %

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

### 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

Okamžitě 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.

## Bezpečnostní list

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

REF: 925018

NANOCONTROL Multistandard Drinking water

Strana: 3/6

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 18.06.2018

- 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 dodatečně 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  
Stupeň ohrožení vody (DE): 1
- 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

**30 mL NANOCONTROL Trinkwasser**  
Chemická látka: zkouška chemické (ppm)

CAS No.: -

**15 mL NANOCONTROL 100+**

# Bezpečnostní list

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

REF: 925018

NANOCONTROL Multistandard Drinking water

Strana: 4/6

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 18.06.2018

Chemická látka: *kyselina sírová*

CAS No.: 7664-93-9d

DNEL: 50 µg/m<sup>3</sup>

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

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

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace

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

E/e poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: 1 (I)

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

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

TRGS 901 (DE): 104

Chemická látka: *zkouška chemické (ppm)*

CAS No.: -

### 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

#### 30 mL NANOCONTROL Trinkwasser

Vzhled: kapalina

Barva: bezbarvý

Pach: bez zápachu

#### 15 mL NANOCONTROL 100+

Vzhled: kapalina

Barva: bezbarvý

Pach: bez zápachu

pH:

3-5

Hustota/Specifická hmotnost:

1,0 g/cm<sup>3</sup>

### 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

---

## 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

Dbejte označeny skladovací teploty. ---

### 10.5 Neslučitelné materiály

Není nutné.

# Bezpečnostní list

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

REF: 925018

NANOCONTROL Multistandard Drinking water

Strana: 5/6

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 18.06.2018

### 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.

#### 30 mL NANOCONTROL Trinkwasser

Chemická látka: zkouška chemické (ppm)

CAS No.: -

#### 15 mL NANOCONTROL 100+

Chemická látka: kyselina sírová

CAS No.: 7664-93-9d

LD50<sub>orl rat</sub>: 2140 mg/kgLC50<sub>ihl rat</sub>: [8h] 600/ [4h] 850 mg/m<sup>3</sup>TRGS 905 (DE): R<sub>F</sub> C

Chemická látka: zkouška chemické (ppm)

CAS No.: -

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie.

#### 30 mL NANOCONTROL Trinkwasser

Chemická látka: zkouška chemické (ppm)

CAS No.: -

Sklad. třída (VCI): 12

#### 15 mL NANOCONTROL 100+

Chemická látka: kyselina sírová

CAS No.: 7664-93-9d

PNEC(sladká voda): 2.5 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace

LC50<sub>fish/96h</sub>: [NOEC, 65d] 25 µg/LEC50<sub>daphnia/48h</sub>: 100 mg/LEC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: [72h] 100 mg/L

Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0182

Sklad. třída (VCI): 8 B

Chemická látka: zkouška chemické (ppm)

CAS No.: -

Sklad. třída (VCI): 12

### 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.

# Bezpečnostní list

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

REF: 925018

NANOCONTROL Multistandard Drinking water

Strana: 6/6

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 18.06.2018

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Není nutné.

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Není nutné. CELKOVÝ: Odstraňování obsahů/kontejnerů dle regulovaného systému zpracování odpadů.

### 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

##### 16.1.2 Seznam příslušných P vět

#### 16.2 Pokyny pro školení

Pravidelné školení o bezpečnosti.

#### 16.3 Doporučená omezení užívání

---

#### 16.4 Další informace

Společnost MACHEREY-NAGEL GmbH &amp; 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 &amp; Co. KG neposkytuje žádná ZAJIŠTĚNÍ ani ZÁRUKY, a to ani zjevně ani skrytě, 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 &amp; 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 (Bulletin nebezpečných látek)

#### Duod revize

03.2016 *Adaptace nařízení 1221/2015/EU*