

# Bezpečnostní list

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

REF: 925002

NANOCONTROL Interlaboratory trial metals

Strana: 1/9

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 18.06.2018

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

REF 925002  
Název produktu NANOCONTROL Interlaboratory trial metals

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.

1 x 30 mL Nanocontrol Interlaboratory Trial Metals solution A  
1 x 30 mL Nanocontrol Interlaboratory Trial Metals solution B  
1 x 30 mL Nanocontrol Interlaboratory Trial Metals Solution C

#### 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



GHS07

Signální slovo WARNING (VAROVÁNÍ)

Identifikace nebezpečí Rizikové třídy / kategorie

H317 Skin Sens. 1

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

30 mL Nanocontrol Interlaboratory Trial Metals solution A

Signální slovo Nemusíte označování jako nebezpečný  
-

Žádné třída ohrožení

# Bezpečnostní list

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

REF: 925002

NANOCONTROL Interlaboratory trial metals

Strana: 2/9

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 18.06.2018

## 30 mL Nanocontrol Interlaboratory Trial Metals solution B

Signální slovo Nemusíte označování jako nebezpečný  
-  
Žádné třída ohrožení

## 30 mL Nanocontrol Interlaboratory Trial Metals Solution C



Signální slovo GHS07  
WARNING (VAROVÁNÍ)  
**Identifikace nebezpečí** **Rizikové třídy / kategorie**  
H317 Skin Sens. 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).

Škodlivé chemické látky/směsi se signálním slovem: **VAROVÁNÍ (WARNING)**, nesmějí být označeny H a P větami až do 125 mL (CE 1272/2008 příloha I - 1.5.2). Toto uřadění označenia NEPLATÍ pre senzibilizujúce prípravky.

### 30 mL Nanocontrol Interlaboratory Trial Metals solution A

Nemusíte označování jako nebezpečný  
Signální slovo: -

### 30 mL Nanocontrol Interlaboratory Trial Metals solution B

Nemusíte označování jako nebezpečný  
Signální slovo: -

### 30 mL Nanocontrol Interlaboratory Trial Metals Solution C



GHS07  
Signální slovo: WARNING (VAROVÁNÍ)  
H317  
Může vyvolat alergickou kožní reakci.

P261sh, P280sh  
Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

## 2.3 Další nebezpečnost

### Možná nebezpečí vyplývající z fyzi chemických vlastností

---

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

Protože po styku s kůží, poškození zdraví při požití v malých množstvích. Může způsobit alergickou kožní reakci, také při opakovaném styku malých množstvích. Posouzení rizik zkoušek trubek ukázaly žádné riziko H331 „Toxický při vdechování.“ v aplikaci. -

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

**PBT:** Netýká se  
**vPvB:** Netýká se

### Další rizika

# Bezpečnostní list

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

REF: 925002

NANOCONTROL Interlaboratory trial metals

Strana: 3/9

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 18.06.2018

---

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky / 3.2 Směsi

##### 30 mL Nanocontrol Interlaboratory Trial Metals solution A

Chemická látka: *kyselina dusičná*

Číslo CAS.: 7697-37-2

Klasifikace: H272, Ox. Liq. 2, H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh.

Molekulový vzorec:  $\text{HNO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 

Registr. č. REACH: 01-2119487297-23-xxxx

EB nr.: 231-714-2

Index. číslo: 007-004-00-1

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: 0,1 - &lt;1 %

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

##### 30 mL Nanocontrol Interlaboratory Trial Metals solution B

Chemická látka: *kyselina dusičná*

Číslo CAS.: 7697-37-2

Klasifikace: H272, Ox. Liq. 2, H290, Met. Corr. 1, H314, Skin Corr. 1B, H331, Acute Tox. 3 inh.

Molekulový vzorec:  $\text{HNO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 

Registr. č. REACH: 01-2119487297-23-xxxx

EB nr.: 231-714-2

Index. číslo: 007-004-00-1

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: 0,1 - &lt;1 %

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

##### 30 mL Nanocontrol Interlaboratory Trial Metals Solution C

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

Číslo CAS.: 7664-93-9d

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

Molekulový vzorec:  $\text{H}_2\text{SO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 

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

EB nr.: 231-639-5

Index. číslo: 016-020-00-8

Obsah-rozpětí: 1 - &lt;5 %

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

Chemická látka: *dichroman draselný*

Číslo CAS.: 7778-50-9

Klasifikace: H272, Ox. Liq. 2, H301, Acute Tox. 3 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1B, H317, Skin Sens. 1, H330, Acute Tox. 2 inh., H334, Resp. Sens. 1, H340, Muta. 1B, H350, Carc. 1A, H360FD, Repr. 1B, H372, STOT RE 1, H410, Aquatic Chronic 1

Molekulový vzorec:  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ 

Registr. č. REACH: 01-2119454792-32-0004

**uveden v SVHC: > exempt for formulation+use acc.Art56(3)+Q&A1030**

EB nr.: 231-906-6

Index. číslo: 024-002-00-6

Obsah-rozpětí: 0,00126 - &lt;0,1 %

Činitel korelace: x 0.79 (= %CrO<sub>4</sub>)

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

Podle CLP (GHS): H317, Skin Sens. 1

#### 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

# Bezpečnostní list

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

REF: 925002

NANOCONTROL Interlaboratory trial metals

Strana: 4/9

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 18.06.2018

### 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.

##### 4.1.1 Při styku s KÚŽÍ

Alergie způsobuje. 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 pomocí lahve pro čištění očí, oční sprchy či tekoucí vody (chraňte nepoškozené části očí).

##### 4.1.3 Při NADÝCHÁNÍ výparů

Po nadýchání párou či výparů musí být zajištěn čerstvý vzduch.

##### 4.1.4 Při POŽITÍ

Po požití vypijte velké množství.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dichroman draselný: Může způsobit alergickou kožní reakci, také při opakovaném styku malých množství. ---

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

Po STYKU S KÚŽÍ vyplachujte vodou po dlouhou dobu. Aplikujte glukokortikosteroidy, pokud se objeví zánětlivé reakce. Informujte pacienta, respektive další opatření a možnost dlouhodobé škody. ---

### 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 žiravých směsí výparů a vzduchu.---

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Ne, z uvedených produktů. Balení výrobku hoří jako papír nebo plast. Postříkejte všechny uvolněné výpary 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. 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 ---

# Bezpečnostní list

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

REF: 925002

NANOCONTROL Interlaboratory trial metals

Strana: 5/9

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 18.06.2018

### 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): 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

##### 30 mL Nanocontrol Interlaboratory Trial Metals solution A

Chemická látka: *kyselina dusičná*

CAS No.: 7697-37-2

DNEL: [inh] (1.3) mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC<sub>(sladká voda)</sub>: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutečněné koncentrace

EU value: 1 ppm / 2.6 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 ppm / 2,6 mg/m<sup>3</sup>

E/e poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: -

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

SUVA(CH) MAK hodnota: 2 ppm / 5 mg/m<sup>3</sup>

Chemická látka: *zkouška chemické (ppm)*

CAS No.: -

##### 30 mL Nanocontrol Interlaboratory Trial Metals solution B

Chemická látka: *kyselina dusičná*

CAS No.: 7697-37-2

DNEL: [inh] (1.3) mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC<sub>(sladká voda)</sub>: žádné nebezpečí nebylo zjištěno

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutečněné koncentrace

EU value: 1 ppm / 2.6 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 ppm / 2,6 mg/m<sup>3</sup>

E/e poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: -

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

SUVA(CH) MAK hodnota: 2 ppm / 5 mg/m<sup>3</sup>

Chemická látka: *zkouška chemické (ppm)*

CAS No.: -

##### 30 mL Nanocontrol Interlaboratory Trial Metals Solution C

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 žádné nebezpečí nebylo zjištěno

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutečněné 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: *dichroman draselný*

CAS No.: 7778-50-9

DNEL: [inh] 0.01 mg/m<sup>3</sup>

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

TRGS 900 (DE): [CrVI] (0,05 E<sub>ausgesetzt</sub>) mg/m<sup>3</sup>

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

# Bezpečnostní list

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

REF: 925002

NANOCONTROL Interlaboratory trial metals

Strana: 6/9

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 18.06.2018

E/e poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: (4), H

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

SUVA(CH) MAK hodnota: 0,05 e mg/m<sup>3</sup>

TRGS 901 (DE): Nr. 3

SUVA(CH) BAT hodnota: [U/b] 20 µg/L

### 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 > 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.

#### 8.2.4 Ochrana kůže

Doporučená, 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. Vyhněte se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Propláchněte jakýkoliv oděv, který byl potřísněn substancí, a namočte jej do vody. Po skončení/přerušeni práce a před jídlem si řádně umyjte ruce mýdlem a vodou a poté použijte ochranný krém.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### 30 mL Nanocontrol Interlaboratory Trial Metals solution A

Vzhled: kapalina  
pH:

Barva: bezbarvý  
2-3

Pach: bez zápachu

#### 30 mL Nanocontrol Interlaboratory Trial Metals solution B

Vzhled: kapalina  
pH:

Barva: bezbarvý  
2-3

Pach: bez zápachu

#### 30 mL Nanocontrol Interlaboratory Trial Metals Solution C

Vzhled: kapalina  
pH:

Barva: žlutý  
3-5

Hustota/Specifická hmotnost: 1,0 g/cm<sup>3</sup>

Pach: bez zápachu

### 9.2 Další informace

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

Žádné další informace nejsou k dispozici.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit



# Bezpečnostní list

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

REF: 925002

NANOCONTROL Interlaboratory trial metals

Strana: 7/9

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 18.06.2018

Není nutné. Dbejte označeny skladovací teploty. ---

### 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.

#### 30 mL Nanocontrol Interlaboratory Trial Metals solution A

Chemická látka: *kyselina dusičná* CAS No.: 7697-37-2  
 LC<sub>50</sub>orl hm : [NOAEC] 1500 mg/kg  
 LC50<sub>ihl</sub> rat : [4h] 2.65 mg/L  
 TRGS 905 (DE): R<sub>F</sub> D

Chemická látka: *zkouška chemické (ppm)* CAS No.: -

#### 30 mL Nanocontrol Interlaboratory Trial Metals solution B

Chemická látka: *kyselina dusičná* CAS No.: 7697-37-2  
 LC<sub>50</sub>orl hm : [NOAEC] 1500 mg/kg  
 LC50<sub>ihl</sub> rat : [4h] 2.65 mg/L  
 TRGS 905 (DE): R<sub>F</sub> D

Chemická látka: *zkouška chemické (ppm)* CAS No.: -

#### 30 mL Nanocontrol Interlaboratory Trial Metals Solution C

Chemická látka: *kyselina sírová* CAS No.: 7664-93-9d  
 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): R<sub>F</sub> C

Chemická látka: *dichroman draselný* CAS No.: 7778-50-9  
 LD50<sub>orl</sub> rat : 25 mg/kg  
 LC<sub>50</sub>orl gpg : 163 mg/kg  
 LC50<sub>ihl</sub> rat : 0.094<sub>4h</sub> mg/L  
 LD50<sub>drm</sub> rbt : 14 mg/kg

Akutní účinky: Protože po styku s kůží, poškození zdraví při požití v malých množstvích. Může způsobit alergickou kožní reakci, také při opakovaném styku malých množstvích.

EU karcinogen: carc. 1B, mutag. 1B, repr. 1B  
 TRGS 905 (DE): K2  
 TRGS 907 (DE): Sh

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie.

#### 30 mL Nanocontrol Interlaboratory Trial Metals solution A

Chemická látka: *kyselina dusičná* CAS No.: 7697-37-2  
 PNEC(sladká voda) : Žádné nebezpečí nebylo zjištěno  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutecněná koncentrace  
 LC50<sub>daphnia magna/48h</sub> : 180 mg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub> : [4d] 12 g/L  
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0414  
 Sklad. třída (VCI): 8 B

# Bezpečnostní list

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

REF: 925002

NANOCONTROL Interlaboratory trial metals

Strana: 8/9

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 18.06.2018

Chemická látka: *zkouška chemické (ppm)*  
Sklad. třída (VCI): 12

CAS No.: -

### 30 mL Nanocontrol Interlaboratory Trial Metals solution B

Chemická látka: *kyselina dusičná*  
PNEC<sub>(sladká voda)</sub>: Žádné nebezpečí nebylo zjištěno  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace  
LC50<sub>daphnia magna/48h</sub>: 180 mg/L  
LC50<sub>fish/96h</sub>: [4d] 12 g/L  
Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0414  
Sklad. třída (VCI): 8 B

CAS No.: 7697-37-2

Chemická látka: *zkouška chemické (ppm)*  
Sklad. třída (VCI): 12

CAS No.: -

### 30 mL Nanocontrol Interlaboratory Trial Metals Solution C

Chemická látka: *kyselina sírová*  
PNEC<sub>(sladká voda)</sub>: 2.5 µg/L Žádné nebezpečí nebylo zjištěno  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná 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.: 7664-93-9d

Chemická látka: *dichroman draselný*  
LC50<sub>fish/96h</sub>: 26.13 mg/L  
EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 0.77 mg/L  
Stupeň ohrožení vody (DE): 3 Číslo WGK: 339  
Sklad. třída (VCI): 6.1 B

CAS No.: 7778-50-9

#### 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

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. -14.4. Není nutné

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není potřeba, protože obsahují pouze malé množství nebezpečných látek.

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není nutné



# Bezpečnostní list

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

REF: 925002

NANOCONTROL Interlaboratory trial metals

Strana: 9/9

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 18.06.2018

### 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.

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

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### 16.1.2 Seznam příslušných P vět

P261sh Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P280sh Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

### 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.

### 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

TRGS 907, Německé strojírenství pravidla pro zařazení látek a příčinách senzibilizace a aktualizován 10/2002

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Bulletin nebezpečných látek)

#### Duvod revize

03.2016 *Adaptace nařízení 1221/2015/EU*