

# Bezpečnostní list

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

REF: 744502.1

NucleoMag Blood 3mL (1x96)

Strana: 1/14

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 23.08.2019

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

REF 744502.1  
Název produktu NucleoMag Blood 3mL (1x96)

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 18 mL B-Beads  
1 x 125 mL MBL1  
1 x 500 mL MBL2  
1 x 1000 mL MBL3  
1 x 500 mL MBL4  
1 x 125 mL MBL5  
2 x 35 mL PB  
12 x 1-75 mg Proteinase K (lyo)

### 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](mailto:sds@mn-net.com) ([msds@mn-net.com](mailto: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 (GIZ) 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



GHS02 GHS07 GHS08

Signální slovo

DANGER (NEBEZPEČÍ)

#### Identifikace nebezpečí

#### Rizikové třídy / kategorie

H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1

# Bezpečnostní list

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

REF: 744502.1

NucleoMag Blood 3mL (1x96)

Strana: 2/14

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 23.08.2019

## 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

### 18 mL B-Beads

Signální slovo

Nemusíte označování jako nebezpečný

Žádné třída ohrožení

### 125 mL MBL1



GHS07

Signální slovo

WARNING (VAROVÁNÍ)

#### Identifikace nebezpečí

#### Rizikové třídy / kategorie

H302  
H315  
H319

Acute Tox. 4 oral  
Skin Irrit. 2  
Eye Irrit. 2

### 500 mL MBL2



GHS02

GHS07

Signální slovo

WARNING (VAROVÁNÍ)

#### Identifikace nebezpečí

#### Rizikové třídy / kategorie

H226  
H302

Flam. Liq. 3  
Acute Tox. 4 oral

### 1000 mL MBL3



GHS02

GHS07

Signální slovo

WARNING (VAROVÁNÍ)

#### Identifikace nebezpečí

#### Rizikové třídy / kategorie

H226  
H302

Flam. Liq. 3  
Acute Tox. 4 oral

### 500 mL MBL4

Signální slovo

Nemusíte označování jako nebezpečný

Žádné třída ohrožení

### 125 mL MBL5

Nemusíte označování jako nebezpečný

# Bezpečnostní list

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

REF: 744502.1

NucleoMag Blood 3mL (1x96)

Strana: 3/14

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 23.08.2019

Signální slovo -

Žádné třída ohrožení

## 35 mL PB

Signální slovo -

Nemusíte označování jako nebezpečný

Žádné třída ohrožení

## 1-75 mg Proteinase K (Iyo)



GHS07

GHS08

Signální slovo

DANGER (NEBEZPEČÍ)

### Identifikace nebezpečí

### Rizikové třídy / kategorie

H315

Skin Irrit. 2

H319

Eye Irrit. 2

H334

Resp. 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)** a lahko zápalné látky/směsi ,nesmějí být označeny H a P větami až do 125 mL (CE 1272/2008 příloha I - 1.5.2). Toto uľahčenie označenia NEPLATÍ pre senzibilizujúce prípravky.

### 18 mL B-Beads

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

### 125 mL MBL1



GHS07

Signální slovo: WARNING (VAROVÁNÍ)

### 500 mL MBL2



GHS02



GHS07

Signální slovo: WARNING (VAROVÁNÍ)

H226, H302

Hořlavá kapalina a páry. Zdraví škodlivý při požití.

P210, P264W, P301+312, P330

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Po manipulaci důkladně omyjte vodou. PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Vypláchněte ústa.

# Bezpečnostní list

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

REF: 744502.1

NucleoMag Blood 3mL (1x96)

Strana: 4/14

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 23.08.2019

## 1000 mL MBL3



GHS02 GHS07

Signální slovo: WARNING (VAROVÁNÍ)

H226, H302

Hořlavá kapalina a páry. Zdraví škodlivý při požití.

P210, P264W, P301+312, P330

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Po manipulaci důkladně omyjte vodou. PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Vypláchněte ústa.

## 500 mL MBL4

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

## 125 mL MBL5

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

## 35 mL PB

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

## 1-75 mg Proteinase K (Iyo)



GHS07 GHS08

Signální slovo: DANGER (NEBEZPEČÍ)

H334

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

P261sh, P342+311

Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

## 2.3 Další nebezpečnost

### Možná nebezpečí vyplývající z fyzichemických vlastností

Dráždivý v případech, kdy jsou hodnoty pH nižší než 5 nebo vyšší než 9. Hořlavé vlastnosti. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. ---

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

Protože po perorální příjem, poškození zdraví při požití v malých množstvích. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Sada obsahuje malé množství enzymů, které mohou vyvolat senzibilizaci při přímé a opakovaném kontaktu. -

### 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: 744502.1

NucleoMag Blood 3mL (1x96)

Strana: 5/14

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 23.08.2019

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky / 3.2 Směsi

##### 18 mL B-Beads

Chemická látka: *magnetické částice rozpustí ve vodě*

Číslo CAS.: -

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Obsah-rozpěť: 1 - &lt;15 %

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

##### 125 mL MBL1

Chemická látka: *guanidin-chlorid*

Číslo CAS.: 50-01-1

Klasifikace: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Molekulový vzorec:  $\text{CH}_6\text{ClN}_3$ 

Registr. č. REACH: 01-2119977063-35-0005

EB nr.: 200-002-3

Index. číslo: 607-148-00-0

Obsah-rozpěť: 50 - &lt;66 %

Podle CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

##### 500 mL MBL2

Chemická látka: *ethanol*

Číslo CAS.: 64-17-5

(denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)

Klasifikace: H225, Flam. Liq. 2

Molekulový vzorec:  $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$ ;  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ 

Registr. č. REACH: 01-2119457610-43-xxxx

EB nr.: 200-578-6

Index. číslo: 603-002-00-5

Obsah-rozpěť: 35 - &lt;55 %

Podle CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

Chemická látka: *chloristanu sodného*

Číslo CAS.: 7601-89-0

Klasifikace: H271, Ox. Sol. 1, H302, Acute Tox. 4 oral

Molekulový vzorec:  $\text{NaClO}_4$ 

Registr. č. REACH: 01-2119540521-50-xxxx

EB nr.: 231-511-9

Index. číslo: 017-010-00-6

Obsah-rozpěť: 15 - &lt;40 %

Podle CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral

##### 1000 mL MBL3

Chemická látka: *ethanol*

Číslo CAS.: 64-17-5

(denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)

Klasifikace: H225, Flam. Liq. 2

Molekulový vzorec:  $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$ ;  $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ 

Registr. č. REACH: 01-2119457610-43-xxxx

EB nr.: 200-578-6

Index. číslo: 603-002-00-5

Obsah-rozpěť: 35 - &lt;55 %

Podle CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

Chemická látka: *chloristanu sodného*

Číslo CAS.: 7601-89-0

Klasifikace: H271, Ox. Sol. 1, H302, Acute Tox. 4 oral

Molekulový vzorec:  $\text{NaClO}_4$ 

Registr. č. REACH: 01-2119540521-50-xxxx

EB nr.: 231-511-9

Index. číslo: 017-010-00-6

Obsah-rozpěť: 15 - &lt;40 %

Podle CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral

##### 500 mL MBL4

Chemická látka: *látka/smes <1%*

Číslo CAS.: -

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Obsah-rozpěť: 0,1 - &lt;1 %

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

##### 125 mL MBL5

# Bezpečnostní list

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

REF: 744502.1

NucleoMag Blood 3mL (1x96)

Strana: 6/14

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 23.08.2019

Chemická látka: *látka/smes <1%*

Číslo CAS.: -

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Obsah-rozpětí: 0,1 - &lt;1 %

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

### 35 mL PB

Chemická látka: *glycerol*

Číslo CAS.: 56-81-5

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Molekulový vzorec: C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>

Registr. č. REACH: 01-2119471987-18-xxxx

EB nr.: 200-289-5

Index. číslo: n/a

Obsah-rozpětí: 10 - &lt;50 %

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

### 1-75 mg Proteinase K (Iyo)

Chemická látka: *proteináza K z alba Tritirachium*

Číslo CAS.: 39450-01-6

Klasifikace: H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1

Molekulový vzorec: Enzyme Comm. No. 3.4.21.64, origin: tritirachium album

EB nr.: 254-457-8

Index. číslo: 647-014-00-9

Obsah-rozpětí: 90 - &lt;100 %

Podle CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. 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

## 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. Take to a doctor, in a raised position if there are breathing difficulties.

#### 4.1.1

#### Při styku s KŮŽÍ

Odstraňte kontaminovaný oděv. Důkladně proplachujte zasaženou kůži nebo sliznici. Rinse the affected skin or mucous membrane thoroughly pod tekoucí vodou. (Pokud je to možné) použijte mýdlo.

#### 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 pěnou či výparů musí být zajištěn čerstvý vzduch. V případě zvracení nebo bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy a zajistěte volnost dýchacích cest.

#### 4.1.4

#### Při POŽITÍ

Po požití vypijte velké množství vody s aktivním uhlím.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Chronické účinky: Může způsobit alergickou kožní reakci, také při opakovaném styku malých množství. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. ---

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

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

VAROVÁNÍ (WARNING): Hořlavá kapalina a páry (GHS regulace). Formuláře výbušné směsi par se vzduchem. Možná tvorba nebezpečných a žíravých směsí výparů a vzduchu.---

# Bezpečnostní list

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

REF: 744502.1

NucleoMag Blood 3mL (1x96)

Strana: 7/14

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 23.08.2019

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Ne, z uvedených produktů. Chemický / směs je hořlavá. Balení výrobku hoří jako papír nebo plast. Postříkejte všechny uvolněné výpary vodou., a odstranit z nebezpečné zóny, pokud je to možné. Topení povede ke zvýšení tlaku a nebezpečí prasknutí. 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). Uchovávejte výrobek mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. 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. Používejte pouze v dobře větraných pracovních oblastech.

### 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): 3  
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

#### 18 mL B-Beads

Chemická látka: *magnetické částice rozpustí ve vode*

CAS No.: -

#### 125 mL MBL1

Chemická látka: *guanidin-chlorid*

CAS No.: 50-01-1

DNEL: [inh] 3.5 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Odvozená hladina bez účinku pro pracovníky

PNEC(sladká voda): -  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutečněné koncentrace

#### 500 mL MBL2

Chemická látka: *ethanol*

CAS No.: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Odvozená hladina bez účinku pro pracovníky

PNEC(sladká voda): 0.96 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutečněné koncentrace

TRGS 900 (DE): 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>  
E/e poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: 4 (II), Y



# Bezpečnostní list

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

REF: 744502.1

NucleoMag Blood 3mL (1x96)

Strana: 8/14

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 23.08.2019

kuže resorpční (H), respirační senzibilizace (so), kuže senzibilizace (Sh), teratogenní (Z) není bezpečně vyloučen / (Y) rozhodně vyloučena  
 SUVA(CH) MAK hodnota: 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>

Chemická látka: *chloristanu sodného*

CAS No.: 7601-89-0

DNEL: [derm] 2.16 mg/kg bw/day; [inh] 0.28 mg/m<sup>3</sup>

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

TRGS 900 (DE):

-  
E/e poletavého prachu

### 1000 mL MBL3

Chemická látka: *ethanol*

CAS No.: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC<sub>(sladká voda)</sub>: 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace

TRGS 900 (DE): 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>

E/e poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: 4 (II), Y

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

SUVA(CH) MAK hodnota: 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>Chemická látka: *chloristanu sodného*

CAS No.: 7601-89-0

DNEL: [derm] 2.16 mg/kg bw/day; [inh] 0.28 mg/m<sup>3</sup>

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

TRGS 900 (DE):

-  
E/e poletavého prachu

### 500 mL MBL4

Chemická látka: *látka/smes <1%*

CAS No.: -

### 125 mL MBL5

Chemická látka: *látka/smes <1%*

CAS No.: -

### 35 mL PB

Chemická látka: *glycerol*

CAS No.: 56-81-5

DNEL: [inh] 56 mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC<sub>(sladká voda)</sub>: 0.885 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace

TRGS 900 (DE): 200 E 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: 50 e\* mg/m<sup>3</sup>

### 1-75 mg Proteinase K (Iyo)

Chemická látka: *proteináza K z alba Tritirachium*

CAS No.: 39450-01-6

SUVA(CH) MAK hodnota: 0,00006<sub>15min</sub> 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

Používá se pro otevřený přístup těchto látek například ochranný filtr, třída A/AX. 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.



# Bezpečnostní list

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

REF: 744502.1

NucleoMag Blood 3mL (1x96)

Strana: 9/14

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 23.08.2019

## 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/přerušení 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

#### 18 mL B-Beads

Vzhled: kapalina

Barva: bezbarvý

Pach: bez zápachu

#### 125 mL MBL1

Vzhled: kapalina

Barva: bezbarvý

Pach: bez zápachu

pH:

4.5-5.2

Hustota/Specifická hmotnost:

1.18 g/cm<sup>3</sup>

#### 500 mL MBL2

Vzhled: kapalina

Barva: bezbarvý

Pach: alkoholický

pH:

5-6

Bod vzplanutí:

24 °C

#### 1000 mL MBL3

Vzhled: kapalina

Barva: bezbarvý

Pach: alkoholický

pH:

5-6

Bod vzplanutí:

24 °C

#### 500 mL MBL4

Vzhled: kapalina

Barva: bezbarvý

Pach: bez zápachu

pH:

8-9

Hustota/Specifická hmotnost:

1.0 g/cm<sup>3</sup>

#### 125 mL MBL5

Vzhled: kapalina

Barva: bezbarvý

Pach: bez zápachu

pH:

7-8

Hustota/Specifická hmotnost:

1.00 g/cm<sup>3</sup>

#### 35 mL PB

Vzhled: kapalina

Barva: bezbarvý

Pach: alkoholický

Hustota/Specifická hmotnost:

1.11 g/cm<sup>3</sup>

#### 1-75 mg Proteinase K (Iyo)

Vzhled: pevná (Iyo.)

Barva: naředle

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.  
Průslušné 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

Vyhněte se reakce s oxidačními činidly. Mohou tvořit velmi reaktivní látky s oxidačními činidly. Žádné další informace nejsou k dispozici.

# Bezpečnostní list

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

REF: 744502.1

NucleoMag Blood 3mL (1x96)

Strana: 10/14

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 23.08.2019

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Není nutné. Tvoří výbušné plyny / páry se vzduchem. Používejte pouze v dobře větraných pracovních oblastech. ---

### 10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte kontaktu se silnými kyselinami či zásadami. Vyhněte se skladování s oxidačními látkami.

### 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.

#### 18 mL B-Beads

Chemická látka: *magnetické částice rozpustí ve vode*

CAS No.: -

#### 125 mL MBL1

Chemická látka: *guanidin-chlorid*

CAS No.: 50-01-1

LD50<sub>orl rat</sub>: 475-907 mg/kgLC50<sub>ihl rat</sub>: [4h] 3181-7655 µg/m<sup>3</sup>LD50<sub>drm rbt</sub>: 2000 mg/kg

Akutní účinky: Protože po perorální příjem, poškození zdraví při požití v malých množstvích.

#### 500 mL MBL2

Chemická látka: *ethanol*

CAS No.: 64-17-5

LD50<sub>orl rat</sub>: 6200 mg/kgLC<sub>LoWihl gpg</sub>: 21.9 g/m<sup>3</sup>LC<sub>LoWorl hmn</sub>: 1400 mg/kgLC50<sub>ihl mouse</sub>: [4h] 39 g/m<sup>3</sup>LC50<sub>ihl rat</sub>: [10h] 20 g/m<sup>3</sup>LD50<sub>drm rbt</sub>: 20 000 mg/kgLD50<sub>oral mouse</sub>: 3450 mg/kgTRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C

Chemická látka: *chloristanu sodného*

CAS No.: 7601-89-0

LD50<sub>orl rat</sub>: 2100 mg/kgLD50<sub>ipr mus</sub>: 551 mg/kg

Akutní účinky: Protože po perorální příjem, poškození zdraví při požití v malých množstvích.

#### 1000 mL MBL3

Chemická látka: *ethanol*

CAS No.: 64-17-5

LD50<sub>orl rat</sub>: 6200 mg/kgLC<sub>LoWihl gpg</sub>: 21.9 g/m<sup>3</sup>LC<sub>LoWorl hmn</sub>: 1400 mg/kgLC50<sub>ihl mouse</sub>: [4h] 39 g/m<sup>3</sup>LC50<sub>ihl rat</sub>: [10h] 20 g/m<sup>3</sup>LD50<sub>drm rbt</sub>: 20 000 mg/kgLD50<sub>oral mouse</sub>: 3450 mg/kgTRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C

Chemická látka: *chloristanu sodného*

CAS No.: 7601-89-0

LD50<sub>orl rat</sub>: 2100 mg/kgLD50<sub>ipr mus</sub>: 551 mg/kg

Akutní účinky: Protože po perorální příjem, poškození zdraví při požití v malých množstvích.

#### 500 mL MBL4

Chemická látka: *látka/smes <1%*

CAS No.: -

# Bezpečnostní list

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

REF: 744502.1	NucleoMag Blood 3mL (1x96)	Strana: 11/14
Datum tisku: 01.10.2019	Datum vydání: 23.08.2019	

### 125 mL MBL5

Chemická látka: *látka/smes <1%*

CAS No.: -

### 35 mL PB

Chemická látka: *glycerol*

CAS No.: 56-81-5

LD50<sub>orl rat</sub>: 12.6 g/kg

LD50<sub>drm rbt</sub>: >18.7 g/kg

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

### 1-75 mg Proteinase K (Iyo)

Chemická látka: *proteináza K z alba Tritirachium*

CAS No.: 39450-01-6

Akutní účinky: Protože po poškození zdraví při požití v malých množstvích.

Chronické účinky: Může způsobit alergickou kožní reakci, také při opakovaném styku malých množstvích. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie.

#### 18 mL B-Beads

Chemická látka: *magnetické částice rozpustí ve vodě*

CAS No.: -

Sklad. třída (VCI): 12

#### 125 mL MBL1

Chemická látka: *guanidin-chlorid*

CAS No.: 50-01-1

PNEC<sub>(sladká voda)</sub>: -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutecnené koncentrace

LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: 1759 mg/L

LC50<sub>fish/96h</sub>: [4d] 690-1850; [48h] 1758-2420 mg/L

EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 70.2 mg/L

EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: [72h] 11.8-33.5 mg/L

Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0788

Sklad. třída (VCI): 12

#### 500 mL MBL2

Chemická látka: *ethanol*

CAS No.: 64-17-5

PNEC<sub>(sladká voda)</sub>: 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutecnené koncentrace

LC50<sub>daphnia magna/48h</sub>: >100 mg/L

LC50<sub>pimephales promelas/96h</sub>: 13400 - 15100 mg/L

LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: [48h] 8140 mg/L

LC50<sub>fish/96h</sub>: 13 g/L

EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 9.3-14.2 g/L

IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: [7d] 5000 mg/L

EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: [EC5] 6500 mg/L

Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0096

Rozdělovací koeficient (o-v): -0.31

Sklad. třída (VCI): 3

Chemická látka: *chloristanu sodného*

CAS No.: 7601-89-0

Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0382

Sklad. třída (VCI): 12

#### 1000 mL MBL3

Chemická látka: *ethanol*

CAS No.: 64-17-5

PNEC<sub>(sladká voda)</sub>: 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutecnené koncentrace

LC50<sub>daphnia magna/48h</sub>: >100 mg/L

LC50<sub>pimephales promelas/96h</sub>: 13400 - 15100 mg/L

LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub>: [48h] 8140 mg/L

LC50<sub>fish/96h</sub>: 13 g/L

EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 9.3-14.2 g/L

# Bezpečnostní list

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

REF: 744502.1

NucleoMag Blood 3mL (1x96)

Strana: 12/14

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 23.08.2019

IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> : [7d] 5000 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub> : [EC5] 6500 mg/L  
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0096  
 Rozdělovací koeficient (o-v): -0.31  
 Sklad. třída (VCI): 3

Chemická látka: *chloristanu sodného*  
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0382  
 Sklad. třída (VCI): 12

CAS No.: 7601-89-0

### 500 mL MBL4

Chemická látka: *látka/smes <1%*  
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1  
 Sklad. třída (VCI): 12-13

CAS No.: -

### 125 mL MBL5

Chemická látka: *látka/smes <1%*  
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1  
 Sklad. třída (VCI): 12-13

CAS No.: -

### 35 mL PB

Chemická látka: *glycerol*  
 PNEC (sladká voda) : 0.885 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutecněné koncentrace  
 LC50<sub>fish/96h</sub> : >5000<sub>24h</sub> mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub> : >10<sub>24h</sub> g/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> : IC50<sub>7d</sub> >10 g/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub> : EC5: >10 g/L  
 Stupeň ohrožení vody (DE): 0  
 Rozdělovací koeficient (o-v): -1.76  
 Sklad. třída (VCI): 10

CAS No.: 56-81-5

### 1-75 mg Proteinase K (Iyo)

Chemická látka: *proteináza K z alba Tritirachium*  
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1  
 Sklad. třída (VCI): 13

CAS No.: 39450-01-6

## 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.

# Bezpečnostní list

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

REF: 744502.1

NucleoMag Blood 3mL (1x96)

Strana: 13/14

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 23.08.2019

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>14.1 Číslo ONU:</b>	<b>1993</b>	<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	<b>Flammable liquid, n.o.s. (ethanol mixture)</b>
<b>14.3 Trída:</b>	<b>3</b>	<b>14.4 Obalová skupina:</b>	<b>II</b>
<i>Pozemní přeprava</i>			
Klasifikační kód:	F1		
Omezených množství:	1 L	Kód tunelového omezení:	E
Vyňatých množství:	E 2	Zvláštní ustanovení:	640C
<i>Letecká přeprava</i>			
PAX:	353	Max. váha PAX:	5 L
CAO:	364	Max. váha CAO:	60 L
<i>Přeprava po mori</i>			
EmS:	F-E, S-E	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.

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

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

##### 16.1.2 Seznam příslušných P vět

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261sh	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P264W	Po manipulaci důkladně omyjte vodou.
P280sh	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P301+312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P304+340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P330	Vypláchněte ústa.
P342+311	Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

#### 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: 744502.1

NucleoMag Blood 3mL (1x96)

Strana: 14/14

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 23.08.2019

### 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. přízpůsobení 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

Směrnice 1999/92/ES Minimální požadavky na zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců vystavených riziku z prostředí s nebezpečím výbuchu

KÜHN, BIRETT

Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Bulletin nebezpečných látek)

#### Duvod revize

03.2016 *Adaptace nařízení 1221/2015/EU*

11.2017 *Adaptace ECHA Registration dossier*