

Bezpečnostní list

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

REF: 744501.1

NucleoMag Blood 200 µL (1x96)

Strana: 1/14

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 22.08.2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

REF 744501.1
 Název produktu NucleoMag Blood 200 µL (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.

2 x 1.5 mL B-Beads
 1 x 13 mL MBL1
 1 x 40 mL MBL2
 1 x 300 mL MBL3
 1 x 125 mL MBL4
 1 x 30 mL MBL5
 1 x 8 mL PB
 1 x 25-60 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 Düren, 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 (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

H226

H302

H315

H319

H334

Rizikové třídy / kategorie

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 4 oral

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2

Resp. Sens. 1

Bezpečnostní list

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

REF: 744501.1

NucleoMag Blood 200 µL (1x96)

Strana: 2/14

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 22.08.2019

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

1.5 mL B-Beads

Signální slovo Nemusíte označování jako nebezpečný
-
Žádné třída ohrožení

13 mL MBL1



Signální slovo GHS07
WARNING (VAROVÁNÍ)

| Identifikace nebezpečí | Rizikové třídy / kategorie |
|------------------------|----------------------------|
| H302 | Acute Tox. 4 oral |
| H315 | Skin Irrit. 2 |
| H319 | Eye Irrit. 2 |

40 mL MBL2



Signální slovo GHS02 GHS07
WARNING (VAROVÁNÍ)

| Identifikace nebezpečí | Rizikové třídy / kategorie |
|------------------------|----------------------------|
| H226 | Flam. Liq. 3 |
| H302 | Acute Tox. 4 oral |

300 mL MBL3



Signální slovo GHS02 GHS07
WARNING (VAROVÁNÍ)

| Identifikace nebezpečí | Rizikové třídy / kategorie |
|------------------------|----------------------------|
| H226 | Flam. Liq. 3 |
| H302 | Acute Tox. 4 oral |

125 mL MBL4

Signální slovo Nemusíte označování jako nebezpečný
-
Žádné třída ohrožení

30 mL MBL5

Nemusíte označování jako nebezpečný

Bezpečnostní list

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

| | | |
|-------------------------|-------------------------------|--------------|
| REF: 744501.1 | NucleoMag Blood 200 µL (1x96) | Strana: 3/14 |
| Datum tisku: 01.10.2019 | Datum vydání: 22.08.2019 | |

Signální slovo -
 Žádné třída ohrožení

8 mL PB

Signální slovo -
 Žádné třída ohrožení

25-60 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.

1.5 mL B-Beads

Nemusíte označování jako nebezpečný
 Signální slovo: -

13 mL MBL1



GHS07

Signální slovo: WARNING (VAROVÁNÍ)

40 mL MBL2



GHS02 GHS07

Signální slovo: WARNING (VAROVÁNÍ)

300 mL MBL3



GHS02 GHS07

Bezpečnostní list

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

REF: 744501.1

NucleoMag Blood 200 µL (1x96)

Strana: 4/14

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 22.08.2019

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.

125 mL MBL4

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

30 mL MBL5

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

8 mL PB

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

25-60 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 přímém a opakovaném kontaktu. -

Informace, týkající se zvláštních rizik pro životní prostředí

PBT: Netýká se

vPvB: Netýká se

Další rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky / 3.2 Směsi

1.5 mL B-Beads

Chemická látka: *magnetické částice rozpustí ve vodě*

Číslo CAS.: -

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Obsah-rozpětí: 1 - <15 %

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

Bezpečnostní list

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

REF: 744501.1

NucleoMag Blood 200 µL (1x96)

Strana: 5/14

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 22.08.2019

13 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: CH₆ ClN₃

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

EB nr.: 200-002-3

Index. číslo: 607-148-00-0

Obsah-rozpětí: 50 - <66 %

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

40 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: C₂ H₆ O; C₂ H₅ OH

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

EB nr.: 200-578-6

Index. číslo: 603-002-00-5

Obsah-rozpětí: 35 - <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: NaClO₄

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

EB nr.: 231-511-9

Index. číslo: 017-010-00-6

Obsah-rozpětí: 15 - <40 %

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

300 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: C₂ H₆ O; C₂ H₅ OH

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

EB nr.: 200-578-6

Index. číslo: 603-002-00-5

Obsah-rozpětí: 35 - <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: NaClO₄

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

EB nr.: 231-511-9

Index. číslo: 017-010-00-6

Obsah-rozpětí: 15 - <40 %

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

125 mL MBL4

Chemická látka: *látka/smes <1%*

Číslo CAS.: -

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Obsah-rozpětí: 0,1 - <1 %

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

30 mL MBL5

Chemická látka: *látka/smes <1%*

Číslo CAS.: -

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Obsah-rozpětí: 0,1 - <1 %

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

8 mL PB

Chemická látka: *glycerol*

Číslo CAS.: 56-81-5

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Molekulový vzorec: C₃ H₈ O₃

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

EB nr.: 200-289-5

Index. číslo: n/a

Obsah-rozpětí: 10 - <50 %

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

Bezpečnostní list

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

REF: 744501.1

NucleoMag Blood 200 µL (1x96)

Strana: 6/14

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 22.08.2019

25-60 mg Proteinase K (lyo)

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 - <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.---

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. ---

Bezpečnostní list

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

REF: 744501.1

NucleoMag Blood 200 µL (1x96)

Strana: 7/14

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 22.08.2019

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 činností.

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 pojídkem. 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

1.5 mL B-Beads

Chemická látka: *magnetické částice rozpustí ve vode*

CAS No.: -

13 mL MBL1

Chemická látka: *guanidin-chlorid*

CAS No.: 50-01-1

DNEL: [inh] 3.5 mg/m³

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

PNEC_(sladká voda): -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutečněné koncentrace

40 mL MBL2

Chemická látka: *ethanol*

CAS No.: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

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/m³ / 380 mg/m³

E/e poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: 4 (II), Y

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

SUVA(CH) MAK hodnota: 500 ppm / 960 mg/m³

Chemická látka: *chloristanu sodného*

CAS No.: 7601-89-0

DNEL: [derm] 2.16 mg/kg bw/day; [inh] 0.28 mg/m³

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

TRGS 900 (DE): -

E/e poletavého prachu

Bezpečnostní list

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

REF: 744501.1

NucleoMag Blood 200 µL (1x96)

Strana: 8/14

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 22.08.2019

300 mL MBL3

Chemická látka: *ethanol*

CAS No.: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

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

PNEC_(sladká voda): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace

TRGS 900 (DE): 200 mL/m³ / 380 mg/m³
E/e poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: 4 (I), 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/m³Chemická látka: *chloristanu sodného*

CAS No.: 7601-89-0

DNEL: [derm] 2.16 mg/kg bw/day; [inh] 0.28 mg/m³

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

TRGS 900 (DE): -

E/e poletavého prachu

125 mL MBL4

Chemická látka: *látka/smes <1%*

CAS No.: -

30 mL MBL5

Chemická látka: *látka/smes <1%*

CAS No.: -

8 mL PB

Chemická látka: *glycerol*

CAS No.: 56-81-5

DNEL: [inh] 56 mg/m³

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

PNEC_(sladká voda): 0.885 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace

TRGS 900 (DE): 200 E mg/m³
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/m³

25-60 mg Proteinase K (Iyo)

Chemická látka: *proteináza K z alba Tritirachium*

CAS No.: 39450-01-6

SUVA(CH) MAK hodnota: 0,00006_{15min} mg/m³

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.

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. 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: 744501.1

NucleoMag Blood 200 µL (1x96)

Strana: 9/14

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 22.08.2019

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

1.5 mL B-Beads

Vzhled: kapalina

Barva: bezbarvý

Pach: bez zápachu

13 mL MBL1

Vzhled: kapalina

Barva: bezbarvý

Pach: bez zápachu

pH:

4.5-5.2

Hustota/Specifická hmotnost:

1.18 g/cm³

40 mL MBL2

Vzhled: kapalina

Barva: bezbarvý

Pach: alkoholický

pH:

5-6

Bod vzplanutí:

24 °C

300 mL MBL3

Vzhled: kapalina

Barva: bezbarvý

Pach: alkoholický

pH:

5-6

Bod vzplanutí:

24 °C

125 mL MBL4

Vzhled: kapalina

Barva: bezbarvý

Pach: bez zápachu

pH:

8-9

Hustota/Specifická hmotnost:

1.0 g/cm³

30 mL MBL5

Vzhled: kapalina

Barva: bezbarvý

Pach: bez zápachu

pH:

8-9

Hustota/Specifická hmotnost:

1.0 g/cm³

8 mL PB

Vzhled: kapalina

Barva: bezbarvý

Pach: alkoholický

Hustota/Specifická hmotnost:

1.11 g/cm³

25-60 mg Proteinase K (Iyo)

Vzhled: pevná (Iyo.)

Barva: našedle

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.

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

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

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. Vyhnete se skladování s oxidačními látkami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Bezpečnostní list

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

REF: 744501.1

NucleoMag Blood 200 µL (1x96)

Strana: 10/14

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 22.08.2019

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.

1.5 mL B-Beads

Chemická látka: *magnetické částice rozpustí ve vodě*

CAS No.: -

13 mL MBL1

Chemická látka: *guanidin-chlorid*

CAS No.: 50-01-1

LD50_{orl rat}: 475-907 mg/kgLC50_{ihl rat}: [4h] 3181-7655 µg/m³LD50_{drm rbt}: 2000 mg/kg

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

40 mL MBL2

Chemická látka: *ethanol*

CAS No.: 64-17-5

LD50_{orl rat}: 6200 mg/kgLC_{Lowihl gpg}: 21.9 g/m³LC_{Loworl hmn}: 1400 mg/kgLC50_{ihl mouse}: [4h] 39 g/m³LC50_{ihl rat}: [10h] 20 g/m³LD50_{drm rbt}: 20 000 mg/kgLD50_{oral mouse}: 3450 mg/kgTRGS 905 (DE): K5, M5, R_F CChemická látka: *chloristanu sodného*

CAS No.: 7601-89-0

LD50_{orl rat}: 2100 mg/kgLD50_{ipr mus}: 551 mg/kg

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

300 mL MBL3

Chemická látka: *ethanol*

CAS No.: 64-17-5

LD50_{orl rat}: 6200 mg/kgLC_{Lowihl gpg}: 21.9 g/m³LC_{Loworl hmn}: 1400 mg/kgLC50_{ihl mouse}: [4h] 39 g/m³LC50_{ihl rat}: [10h] 20 g/m³LD50_{drm rbt}: 20 000 mg/kgLD50_{oral mouse}: 3450 mg/kgTRGS 905 (DE): K5, M5, R_F CChemická látka: *chloristanu sodného*

CAS No.: 7601-89-0

LD50_{orl rat}: 2100 mg/kgLD50_{ipr mus}: 551 mg/kg

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

125 mL MBL4

Chemická látka: *látka/smes <1%*

CAS No.: -

30 mL MBL5

Chemická látka: *látka/smes <1%*

CAS No.: -

Bezpečnostní list

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

REF: 744501.1

NucleoMag Blood 200 µL (1x96)

Strana: 11/14

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 22.08.2019

8 mL PB

Chemická látka: *glycerol*
 LD50_{orl rat}: 12.6 g/kg
 LD50_{drm rbt}: >18.7 g/kg
 TRGS 905 (DE): R_F C

CAS No.: 56-81-5

25-60 mg Proteinase K (Iyo)

Chemická látka: *proteináza K z alba Tritirachium*
 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.

CAS No.: 39450-01-6

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie.

1.5 mL B-Beads

Chemická látka: *magnetické částice rozpustí ve vodě*
 Sklad. třída (VCI): 12

CAS No.: -

13 mL MBL1

Chemická látka: *guanidin-chlorid*
 PNEC(sladká voda): -
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace
 LC50_{leuciscus idus/96h}: 1759 mg/L
 LC50_{fish/96h}: [4d] 690-1850; [48h] 1758-2420 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: 70.2 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: [72h] 11.8-33.5 mg/L
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0788
 Sklad. třída (VCI): 12

CAS No.: 50-01-1

40 mL MBL2

Chemická látka: *ethanol*
 PNEC(sladká voda): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace
 LC50_{daphnia magna/48h}: >100 mg/L
 LC50_{pimephales promelas/96h}: 13400 - 15100 mg/L
 LC50_{leuciscus idus/96h}: [48h] 8140 mg/L
 LC50_{fish/96h}: 13 g/L
 EC50_{daphnia/48h}: 9.3-14.2 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: [7d] 5000 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: [EC5] 6500 mg/L
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0096
 Rozdělovací koeficient (o-v): -0.31
 Sklad. třída (VCI): 3

CAS No.: 64-17-5

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

CAS No.: 7601-89-0

300 mL MBL3

Chemická látka: *ethanol*
 PNEC(sladká voda): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace
 LC50_{daphnia magna/48h}: >100 mg/L
 LC50_{pimephales promelas/96h}: 13400 - 15100 mg/L
 LC50_{leuciscus idus/96h}: [48h] 8140 mg/L
 LC50_{fish/96h}: 13 g/L
 EC50_{daphnia/48h}: 9.3-14.2 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: [7d] 5000 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: [EC5] 6500 mg/L
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0096
 Rozdělovací koeficient (o-v): -0.31
 Sklad. třída (VCI): 3

CAS No.: 64-17-5

Bezpečnostní list

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

REF: 744501.1

NucleoMag Blood 200 µL (1x96)

Strana: 12/14

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 22.08.2019

Chemická látka: *chloristanu sodného*

CAS No.: 7601-89-0

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

Sklad. třída (VCI): 12

125 mL MBL4

Chemická látka: *látka/smes <1%*

CAS No.: -

Stupeň ohrožení vody (DE): 1

Sklad. třída (VCI): 12-13

30 mL MBL5

Chemická látka: *látka/smes <1%*

CAS No.: -

Stupeň ohrožení vody (DE): 1

Sklad. třída (VCI): 12-13

8 mL PB

Chemická látka: *glycerol*

CAS No.: 56-81-5

PNEC(sladká voda) : 0.885 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutecněné koncentrace

LC50_{fish/96h} : >5000_{24h} mg/LEC50_{daphnia/48h} : >10_{24h} g/LIC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : IC50_{7d} >10 g/LEC10_{pseudomonas putida/16h} : EC5: >10 g/L

Stupeň ohrožení vody (DE): 0

Rozdělovací koeficient (o-v): -1.76

Sklad. třída (VCI): 10

25-60 mg Proteinase K (Iyo)

Chemická látka: *proteináza K z alba Tritirachium*

CAS No.: 39450-01-6

Stupeň ohrožení vody (DE): 1

Sklad. třída (VCI): 13

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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo ONU: 1993 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Flammable liquid, n.o.s. (ethanol mixture)

14.3 Třída: 3 14.4 Obalová skupina: II

Pozemní přeprava

Klasifikační kód: F1

Omezených množství: 1 L Kód tunelového omezení: E

Vyňatých množství: E 2 Zvláštní ustanovení: 640C

Letecká přeprava

Bezpečnostní list

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

REF: 744501.1

NucleoMag Blood 200 µL (1x96)

Strana: 13/14

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 22.08.2019

| | | | |
|-------------------------|----------|-----------------------|------|
| PAX: | 353 | Max. váha PAX: | 5 L |
| CAO: | 364 | Max. váha CAO: | 60 L |
| <i>Preprava 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

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.

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, včetně

www.mn-net.com

Bezpečnostní list

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

REF: 744501.1

NucleoMag Blood 200 µL (1x96)

Strana: 14/14

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 22.08.2019

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. přírůbek 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 strojřensví 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*