

Bezpečnostní list

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

REF: 744500.MUSTER
Datum tisku: 01.10.2019

NucleoMag Blood Sample kit (15) RSPM
Datum vydání: 03.06.2019

Strana: 1/13

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

REF 744500.MUSTER
Název produktu NucleoMag Blood Sample kit (15) RSPM

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 0,3 mL B-Beads
1 x 2,5 mL MB1
1 x 7,2 mL MB2
1 x 12 mL MB3
1 x 12 mL MB4
2 x 10 mL MB5
1 x 4 mL MB6

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



GHS02



GHS07

Signální slovo

WARNING (VAROVÁNÍ)

Identifikace nebezpečí

Rizikové třídy / kategorie

H226
H302

Flam. Liq. 3
Acute Tox. 4 oral

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

0.3 mL B-Beads

Nemusíte označování jako nebezpečný

www.mn-net.com

Bezpečnostní list

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

REF: 744500.MUSTER	NucleoMag Blood Sample kit (15) RSPM	Strana: 2/13
Datum tisku: 01.10.2019	Datum vydání: 03.06.2019	

Signální slovo -

Žádné třída ohrožení

2,5 mL MB1

Signální slovo -

Nemusíte označování jako nebezpečný

Žádné třída ohrožení

7,2 mL MB2



GHS02 GHS07

Signální slovo	WARNING (VAROVÁNÍ)
Identifikace nebezpečí	Rizikové třídy / kategorie
H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral

12 mL MB3



GHS02 GHS07

Signální slovo	WARNING (VAROVÁNÍ)
Identifikace nebezpečí	Rizikové třídy / kategorie
H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral

12 mL MB4



GHS02 GHS07

Signální slovo	WARNING (VAROVÁNÍ)
Identifikace nebezpečí	Rizikové třídy / kategorie
H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral

10 mL MB5

Signální slovo -

Nemusíte označování jako nebezpečný

Žádné třída ohrožení

4 mL MB6

Nemusíte označování jako nebezpečný

Bezpečnostní list

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

REF: 744500.MUSTER
Datum tisku: 01.10.2019

NucleoMag Blood Sample kit (15) RSPM
Datum vydání: 03.06.2019

Strana: 3/13

Signální slovo -

Žádné třída ohrožení

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).

0,3 mL B-Beads

Nemusíte označování jako nebezpečný
Signální slovo: -

2,5 mL MB1

Nemusíte označování jako nebezpečný
Signální slovo: -

7,2 mL MB2



GHS02 GHS07

Signální slovo: WARNING (VAROVÁNÍ)

12 mL MB3



GHS02 GHS07

Signální slovo: WARNING (VAROVÁNÍ)

12 mL MB4



GHS02 GHS07

Signální slovo: WARNING (VAROVÁNÍ)

10 mL MB5

Nemusíte označování jako nebezpečný
Signální slovo: -

4 mL MB6

Nemusíte označování jako nebezpečný
Signální slovo: -

2.3 Další nebezpečnost

Možná nebezpečí vyplývající z fyzi chemických vlastností

Hořlavé vlastnosti. ---

Informace, týkající se zvláštních nebezpečí pro zdraví a možné symptom

Protože po perorální příjem, poškození zdraví při požití v malých množstvích. ---

Bezpečnostní list

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

REF: 744500.MUSTER
Datum tisku: 01.10.2019

NucleoMag Blood Sample kit (15) RSPM
Datum vydání: 03.06.2019

Strana: 4/13

Informace, týkající se zvláštních rizik pro životní prostředí

Další rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky / 3.2 Směsi

0,3 mL B-Beads

Chemická látka: *magnetické částice rozpustí ve vodě*

Číslo CAS.: -

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Obsah-rozpěť: 1 - <15 %

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

2,5 mL MB1

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: CH_6ClN_3

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

EB nr.: 200-002-3

Index. číslo: 607-148-00-0

Obsah-rozpěť: 18 - <24 %

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

Chemická látka: *polyoxyethylen(20)-sorbitan-monolaurat (Tween® 20)*

Číslo CAS.: 9005-64-5

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Molekulový vzorec: $\text{C}_{58}\text{H}_{114}\text{O}_{26}$

Obsah-rozpěť: 3 - <6 %

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

7,2 mL MB2

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 - <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: NaClO_4

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

EB nr.: 231-511-9

Index. číslo: 017-010-00-6

Obsah-rozpěť: 15 - <40 %

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

12 mL MB3

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: 20 - <35 %

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: NaClO_4

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

EB nr.: 231-511-9

Index. číslo: 017-010-00-6

Obsah-rozpěť: 15 - <40 %

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

Bezpečnostní list

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

REF: 744500.MUSTER
Datum tisku: 01.10.2019

NucleoMag Blood Sample kit (15) RSPM
Datum vydání: 03.06.2019

Strana: 5/13

12 mL MB4

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: C₂H₆O; C₂H₅OH

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

EB nr.: 200-578-6

Index. číslo: 603-002-00-5

Obsah-rozpětí: 20 - <35 %

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

10 mL MB5

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.

4 mL MB6

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.

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.

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.

4.1.4 Při POŽITÍ

Po požití vypijte velké množství.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné dodatečné doporučení. ---

Bezpečnostní list

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

REF: 744500.MUSTER
Datum tisku: 01.10.2019

NucleoMag Blood Sample kit (15) RSPM
Datum vydání: 03.06.2019

Strana: 6/13

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. 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. Nutné je pravidelné školení pracovníků.

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. Posbírejte malé části uniklé kapaliny a spláchněte spolu s vodou do odpadu.

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): 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

0,3 mL B-Beads

Chemická látka: *magnetické částice rozpustí ve vodě*

CAS No.: -

2,5 mL MB1

Chemická látka: *guanidin-chlorid*

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 žádná uskutečněná koncentrace

CAS No.: 50-01-1

Chemická látka: *polyoxyethylen(20)-sorbitan-monolaurat (Tween® 20)*

CAS No.: 9005-64-5

7,2 mL MB2

Chemická látka: *ethanol*

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

CAS No.: 64-17-5

www.mn-net.com

Bezpečnostní list

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

REF: 744500.MUSTER
Datum tisku: 01.10.2019

NucleoMag Blood Sample kit (15) RSPM
Datum vydání: 03.06.2019

Strana: 7/13

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

12 mL MB3

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 (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

12 mL MB4

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 (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

10 mL MB5

Chemická látka: *látka/smes <1%* CAS No.: -

4 mL MB6

Chemická látka: *látka/smes <1%* CAS No.: -

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.

Bezpečnostní list

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

REF: 744500.MUSTER
Datum tisku: 01.10.2019

NucleoMag Blood Sample kit (15) RSPM
Datum vydání: 03.06.2019

Strana: 8/13

- 8.2.3 Ochrana očí**
Ano, ochranné brýle dle EN 166 s integrovanými bočními ochrannými štíty nebo zavinovací ochrany.
- 8.2.4 Ochrana kůže**
Není nutné.
- 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

0,3 mL B-Beads Vzhled: kapalina	Barva: bezbarvý	Pach: bez zápachu
2,5 mL MB1 Vzhled: kapalina pH: Hustota/Specifická hmotnost:	Barva: bezbarvý 7-8 1.07 g/cm ³	Pach: bez zápachu
7,2 mL MB2 Vzhled: kapalina pH: Bod vzplanutí: Hustota/Specifická hmotnost:	Barva: bezbarvý 5-6 24 °C 1.08 g/cm ³	Pach: alkoholický
12 mL MB3 Vzhled: kapalina pH: Bod vzplanutí: Hustota/Specifická hmotnost:	Barva: bezbarvý 4.5-5.5 26 °C 1.06 g/cm ³	Pach: alkoholický
12 mL MB4 Vzhled: kapalina pH: Bod vzplanutí: Hustota/Specifická hmotnost:	Barva: bezbarvý 4.5-5.5 26 °C 1.06 g/cm ³	Pach: alkoholický
10 mL MB5 Vzhled: kapalina pH: Hustota/Specifická hmotnost:	Barva: bezbarvý 8-9 1.0 g/cm ³	Pach: bez zápachu
4 mL MB6 Vzhled: kapalina pH: Hustota/Specifická hmotnost:	Barva: bezbarvý 8-9 1.0 g/cm ³	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

Bezpečnostní list

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

REF: 744500.MUSTER
Datum tisku: 01.10.2019

NucleoMag Blood Sample kit (15) RSPM
Datum vydání: 03.06.2019

Strana: 9/13

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

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

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

10.5 Neslučitelné materiály

Není nutné. 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.

0.3 mL B-Beads

Chemická látka: *magnetické částice rozpustí ve vodě*

CAS No.: -

2,5 mL MB1

Chemická látka: *guanidin-chlorid*

CAS No.: 50-01-1

LD50_{orl rat}: 475-907 mg/kg

LC50_{ihl rat}: [4h] 3181-7655 µg/m³

LD50_{drm rbt}: 2000 mg/kg

Chemická látka: *polyoxyethylen(20)-sorbitan-monolaurat (Tween® 20)*

CAS No.: 9005-64-5

7,2 mL MB2

Chemická látka: *ethanol*

CAS No.: 64-17-5

LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg

LC_{LoWhl gpg}: 21.9 g/m³

LC_{LoWorl hmn}: 1400 mg/kg

LC50_{ihl mouse}: [4h] 39 g/m³

LC50_{ihl rat}: [10h] 20 g/m³

LD50_{drm rbt}: 20 000 mg/kg

LD50_{oral mouse}: 3450 mg/kg

TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

Chemická látka: *chloristanu sodného*

CAS No.: 7601-89-0

LD50_{orl rat}: 2100 mg/kg

LD50_{ipr mus}: 551 mg/kg

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

12 mL MB3

Chemická látka: *ethanol*

CAS No.: 64-17-5

LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg

LC_{LoWhl gpg}: 21.9 g/m³

LC_{LoWorl hmn}: 1400 mg/kg

LC50_{ihl mouse}: [4h] 39 g/m³

LC50_{ihl rat}: [10h] 20 g/m³

LD50_{drm rbt}: 20 000 mg/kg

LD50_{oral mouse}: 3450 mg/kg

TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

Chemická látka: *chloristanu sodného*

CAS No.: 7601-89-0

LD50_{orl rat}: 2100 mg/kg

LD50_{ipr mus}: 551 mg/kg

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

Bezpečnostní list

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

REF: 744500.MUSTER
Datum tisku: 01.10.2019

NucleoMag Blood Sample kit (15) RSPM
Datum vydání: 03.06.2019

Strana: 10/13

12 mL MB4

Chemická látka: *ethanol* CAS No.: 64-17-5
 LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg
 LC_{LoWi}hl gpg: 21.9 g/m³
 LC_{LoWo}rl hmn: 1400 mg/kg
 LC50_{ihl mouse}: [4h] 39 g/m³
 LC50_{ihl rat}: [10h] 20 g/m³
 LD50_{drm rbt}: 20 000 mg/kg
 LD50_{oral mouse}: 3450 mg/kg
 TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

Chemická látka: *chloristanu sodného* CAS No.: 7601-89-0
 LD50_{orl rat}: 2100 mg/kg
 LD50_{ipr mus}: 551 mg/kg
 Akutní účinky: Protože po perorální příjem, poškození zdraví při požití v malých množstvích.

10 mL MB5

Chemická látka: *látka/smes <1%* CAS No.: -

4 mL MB6

Chemická látka: *látka/smes <1%* CAS No.: -

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie.

0.3 mL B-Beads

Chemická látka: *magnetické částice rozpustí ve vodě* CAS No.: -
 Sklad. třída (VCI): 12

2,5 mL MB1

Chemická látka: *guanidin-chlorid* CAS No.: 50-01-1
 PNEC (sladká voda): -
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predpokládaná žádný uskutečené 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

Chemická látka: *polyoxyethylen(20)-sorbitan-monolaurat (Tween® 20)* CAS No.: 9005-64-5
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1
 Sklad. třída (VCI): 10-11

7,2 mL MB2

Chemická látka: *ethanol* CAS No.: 64-17-5
 PNEC (sladká voda): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predpokládaná žádný uskutečené 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

Bezpečnostní list

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

REF: 744500.MUSTER	NucleoMag Blood Sample kit (15) RSPM	Strana: 11/13
Datum tisku: 01.10.2019	Datum vydání: 03.06.2019	

Chemická látka: *chloristanu sodného* CAS No.: 7601-89-0
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0382
 Sklad. třída (VCI): 12

12 mL MB3

Chemická látka: *ethanol* CAS No.: 64-17-5
 PNEC (sladká voda): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predpokládaná žádný uskutecnené 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

Chemická látka: *chloristanu sodného* CAS No.: 7601-89-0
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0382
 Sklad. třída (VCI): 12

12 mL MB4

Chemická látka: *ethanol* CAS No.: 64-17-5
 PNEC (sladká voda): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Predpokládaná žádný uskutecnené 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

Chemická látka: *chloristanu sodného* CAS No.: 7601-89-0
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0382
 Sklad. třída (VCI): 12

10 mL MB5

Chemická látka: *látka/smes <1%* CAS No.: -
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1
 Sklad. třída (VCI): 12-13

4 mL MB6

Chemická látka: *látka/smes <1%* CAS No.: -
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1
 Sklad. třída (VCI): 12-13

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

Bezpečnostní list

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

REF: 744500.MUSTER
Datum tisku: 01.10.2019

NucleoMag Blood Sample kit (15) RSPM
Datum vydání: 03.06.2019

Strana: 12/13

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

Číslo OSN 1993 Třída 3 III, **vynaté množství** ($\leq 30 \text{ mL} / \leq 1 \text{ L}$) = ADR/IATA E1
nebo

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.

16.1.2 Seznam příslušných P vět

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P264W Po manipulaci důkladně omyjte vodou.
P301+312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P330 Vypláchněte ústa.

16.2 Pokyny pro školení

Pravidelné školení o bezpečnosti.

16.3 Doporučená omezení užívání

Pouze pro odborné uživatele.

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: 744500.MUSTER
Datum tisku: 01.10.2019

NucleoMag Blood Sample kit (15) RSPM
Datum vydání: 03.06.2019

Strana: 13/13

jakýchkoliv neomezených záruk obchodovatelnosti, použitelnosti pro zvláštní účely s ohledem na výše uvedené informace, či záruku produktu, kterého se tyto informace týkají. Obdobně není společnost MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG zodpovědná za škody, vyplývající z použití těchto informací či spoléhání se na ně. Pro další informace viz všeobecné obchodní podmínky, uvedené na konci našeho ceníku.

16.5 Zdroje klíčových dat

Nařízení 453/2010/EU REACH - POŽADAVKY NA SESTAVENÍ BEZPEČNOSTNÍCH LISTŮ
Nařízení 487/2013/EU, 4. přizpůsobení nařízení CLP technickému a vědeckému pokroku
TRGS 900, Německá technická pravidla týkající se limitů ve vzduchu při práci, aktualizována v únor 2017
KÜHN, BIRETT Merkbblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Bulletiny nebezpečných látek)

Duvod revize

03.2016 *Adaptace nařízení 1221/2015/EU*
11.2017 *Adaptace ECHA Registration dossier*