

Bezpečnostní list

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

REF: 744550.1

NucleoMag DNA Plasma (1x48)

Strana: 1/13

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 03.06.2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

REF 744550.1
Název produktu NucleoMag DNA Plasma (1x48)

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 1.4 mL Liquid Proteinase K
1 x 60 mL MCF1
1 x 125 mL MCF2
1 x 60 mL MCF3
1 x 25 mL MCF4
1 x 13 mL MCF5
2 x 0.9 mL P-Beads

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	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H412	Aquatic Chronic 3

Bezpečnostní list

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

REF: 744550.1

NucleoMag DNA Plasma (1x48)

Strana: 2/13

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 03.06.2019

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

1.4 mL Liquid Proteinase K

Signální slovo

Nemusíte označování jako nebezpečný

Žádné třída ohrožení

60 mL MCF1



GHS07

Signální slovo

WARNING (VAROVÁNÍ)

Identifikace nebezpečí

Rizikové třídy / kategorie

H302
H315
H319

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

125 mL MCF2



GHS02

GHS07

Signální slovo

WARNING (VAROVÁNÍ)

Identifikace nebezpečí

Rizikové třídy / kategorie

H226
H302
H412

Flam. Liq. 3
Acute Tox. 4 oral
Aquatic Chronic 3

60 mL MCF3



GHS02

GHS07

Signální slovo

WARNING (VAROVÁNÍ)

Identifikace nebezpečí

Rizikové třídy / kategorie

H226
H302

Flam. Liq. 3
Acute Tox. 4 oral

25 mL MCF4

Signální slovo

Nemusíte označování jako nebezpečný

Žádné třída ohrožení

13 mL MCF5

Nemusíte označování jako nebezpečný

Bezpečnostní list

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

REF: 744550.1

NucleoMag DNA Plasma (1x48)

Strana: 3/13

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 03.06.2019

Signální slovo -

Žádné třída ohrožení

0.9 mL P-Beads

Nemusíte označování jako nebezpečný

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).

1.4 mL Liquid Proteinase K

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

60 mL MCF1



GHS07

Signální slovo: WARNING (VAROVÁNÍ)

125 mL MCF2



GHS02



GHS07

Signální slovo: WARNING (VAROVÁNÍ)

60 mL MCF3



GHS02



GHS07

Signální slovo: WARNING (VAROVÁNÍ)

25 mL MCF4

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

13 mL MCF5

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

0.9 mL P-Beads

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

Bezpečnostní list

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

REF: 744550.1

NucleoMag DNA Plasma (1x48)

Strana: 4/13

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 03.06.2019

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. CAS 593-84-0: Vlastnosti H314, H332 "Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Zdraví škodlivý při vdechování." jsou irelevantní, protože směsný roztok je pufrován při pH 4 až 9 (viz GHS Nařízení 1272/2008/ES Příloha I, kapitola 3.2.3.1.2.). ---

Informace, týkající se zvláštních nebezpečí pro zdraví a možné symptom

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

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

Informace, týkající se zvláštních rizik pro životní prostředí

Další rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky / 3.2 Směsi

1.4 mL Liquid Proteinase K

Chemická látka: *proteináza K kapalina (z alba Tritirachium)*

Číslo CAS.: 39450-01-61

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-rozpěť: 1 - <3 %

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

Chemická látka: *glycerol*

Číslo CAS.: 56-81-5

Klasifikace: Žádná klasifikační kritéria nebo klasifikace látek.

Molekulový vzorec: C₃H₈O₃

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

EB nr.: 200-289-5

Index. číslo: n/a

Obsah-rozpěť: 50 - <80 %

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

60 mL MCF1

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: CH₆ClN₃

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

EB nr.: 200-002-3

Index. číslo: 607-148-00-0

Obsah-rozpěť: 50 - <66 %

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

125 mL MCF2

Chemická látka: *guanidin thiokyanát*

Číslo CAS.: 593-84-0

Klasifikace: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh.,

H412, Aquatic Chronic 3

Molekulový vzorec: C₂H₆N₄S

Registr. č. REACH: 01-2120735072-65-0001

EB nr.: 209-812-1

Index. číslo: 615-004-00-3

Obsah-rozpěť: 30 - <45 %

Podle CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral, H412, Aquatic Chronic 3

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-rozpěť: 35 - <55 %

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

60 mL MCF3

Bezpečnostní list

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

REF: 744550.1

NucleoMag DNA Plasma (1x48)

Strana: 5/13

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 03.06.2019

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: CH₆ClN₃

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

EB nr.: 200-002-3

Index. číslo: 607-148-00-0

Obsah-rozpětí: 24 - <36 %

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

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: 35 - <55 %

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

25 mL MCF4

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.

13 mL MCF5

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.

0.9 mL P-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.

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: 744550.1

NucleoMag DNA Plasma (1x48)

Strana: 6/13

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 03.06.2019

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, protože obsahují pouze malé množství nebezpečných látek

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): 3

7.2.1 Podmínky pro skladovací prostory a kontejnery

Během manipulace a skladování udržujte originální obaly produktů pevně uzavřené.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Produkt pro analytické použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

1.4 mL Liquid Proteinase K

Chemická látka: *proteináza K kapalina (z alba Tritirachium)*

CAS No.: 39450-01-6l

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

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 žádný uskutečněné 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

Bezpečnostní list

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

REF: 744550.1

NucleoMag DNA Plasma (1x48)

Strana: 7/13

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 03.06.2019

60 mL MCF1

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

125 mL MCF2

Chemická látka: *guanidin thiokyanát*

CAS No.: 593-84-0

DNEL: [inh] 1092 µg/m³

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

PNEC_(sladká voda): 42.4 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutečněné koncentrace

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

60 mL MCF3

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

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

25 mL MCF4

Chemická látka: *látka/smes <1%*

CAS No.: -

13 mL MCF5

Chemická látka: *látka/smes <1%*

CAS No.: -

0.9 mL P-Beads

Chemická látka: *magnetické částice rozpustí ve vode*

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.

8.2.3 Ochrana očí

Bezpečnostní list

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

REF: 744550.1

NucleoMag DNA Plasma (1x48)

Strana: 8/13

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 03.06.2019

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/přerušeni práce a před jídlem si řádně umyjte ruce mýdlem a vodou a poté použijte ochranný krém.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

1.4 mL Liquid Proteinase K

Vzhled: kapalina	Barva: bezbarvý	Pach: bez zápachu
pH:	7-8	
Hustota/Specifická hmotnost:	1.1 g/cm ³	
Rozpustnost ve vodě:	0-100 %	

60 mL MCF1

Vzhled: kapalina	Barva: bezbarvý	Pach: bez zápachu
pH:	4.5-5.2	
Hustota/Specifická hmotnost:	1.18 g/cm ³	

125 mL MCF2

Vzhled: kapalina	Barva: bezbarvý	Pach: bez zápachu
pH:	5-7	
Bod vzplanutí:	26 °C	
Hustota/Specifická hmotnost:	1.01 g/cm ³	

60 mL MCF3

Vzhled: kapalina	Barva: bezbarvý	Pach: alkoholický
Bod vzplanutí:	25 °C	

25 mL MCF4

Vzhled: kapalina	Barva: bezbarvý	Pach: bez zápachu
pH:	7-8	
Hustota/Specifická hmotnost:	1.00 g/cm ³	

13 mL MCF5

Vzhled: kapalina	Barva: bezbarvý	Pach: bez zápachu
pH:	8-9	
Hustota/Specifická hmotnost:	1.0 g/cm ³	

0.9 mL P-Beads

Vzhled: kapalina	Barva: bezbarvý	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

Mohou tvořit velmi reaktivní látky s oxidačními činidly. Možná: Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. Žádné další informace nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list

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

REF: 744550.1

NucleoMag DNA Plasma (1x48)

Strana: 9/13

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 03.06.2019

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.

1.4 mL Liquid Proteinase K

Chemická látka: *proteináza K kapalina (z alba Tritirachium)* CAS No.: 39450-01-61Chemická látka: *glycerol* CAS No.: 56-81-5LD50_{orl rat}: 12.6 g/kgLD50_{drm rbt}: >18.7 g/kgTRGS 905 (DE): R_F C

60 mL MCF1

Chemická látka: *guanidin-chlorid* CAS No.: 50-01-1LD50_{orl rat}: 475-907 mg/kgLC50_{ihl rat}: [4h] 3181-7655 µg/m³LD50_{drm rbt}: 2000 mg/kg

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

125 mL MCF2

Chemická látka: *guanidin thiokyanát* CAS No.: 593-84-0LD50_{orl rat}: 593 mg/kgLC50_{drm rbt}: >2000 mg/m³LC50_{ihl rat}: [4h] 5.319 mg/LLD50_{ipr mus}: 300 mg/kg

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

Chemická látka: *ethanol* CAS No.: 64-17-5LD50_{orl rat}: 6200 mg/kgLC_{LoWi}_{ihl gpg}: 21.9 g/m³LC_{LoWo}_{orl 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 C

60 mL MCF3

Chemická látka: *guanidin-chlorid* CAS No.: 50-01-1LD50_{orl rat}: 475-907 mg/kgLC50_{ihl rat}: [4h] 3181-7655 µg/m³LD50_{drm rbt}: 2000 mg/kg

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

Chemická látka: *ethanol* CAS No.: 64-17-5LD50_{orl rat}: 6200 mg/kgLC_{LoWi}_{ihl gpg}: 21.9 g/m³LC_{LoWo}_{orl 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/kg

Bezpečnostní list

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

REF: 744550.1

NucleoMag DNA Plasma (1x48)

Strana: 10/13

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 03.06.2019

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

25 mL MCF4

Chemická látka: látka/smes <1%

CAS No.: -

13 mL MCF5

Chemická látka: látka/smes <1%

CAS No.: -

0.9 mL P-Beads

Chemická látka: magnetické částice rozpustí ve vode

CAS No.: -

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Následující informace jsou platné pro čisté chemikálie.

1.4 mL Liquid Proteinase K

Chemická látka: proteináza K kapalina (z alba *Tritirachium*)

CAS No.: 39450-01-61

Stupeň ohrožení vody (DE): 1

Sklad. třída (VCI): 13

Chemická látka: glycerol

CAS No.: 56-81-5

PNEC_(sladká voda): 0.885 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná 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

60 mL MCF1

Chemická látka: guanidin-chlorid

CAS No.: 50-01-1

PNEC_(sladká voda): -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace

LC50_{leuciscus idus/96h}: 1759 mg/LLC50_{fish/96h}: [4d] 690-1850; [48h] 1758-2420 mg/LEC50_{daphnia/48h}: 70.2 mg/LEC10_{pseudomonas putida/16h}: [72h] 11.8-33.5 mg/L

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

Sklad. třída (VCI): 12

125 mL MCF2

Chemická látka: guanidin thiokyanát

CAS No.: 593-84-0

Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. Zabraňte kontaktu chemické látky/směsi s životním prostředím.

Nebezpečnost pro životní prostředí, nesmějí být označeny P větami až do 125 mL (EU 1272/2008 PŘÍLOHA I - 1.5.2).

PNEC_(sladká voda): 42.4 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádná uskutečněná koncentrace

LC50_{fish/96h}: [4d] 89.1 mg/LEC50_{daphnia/48h}: 42.4 mg/LIC50_{scenedesmus quadricauda/72h}: 130 mg/LEC10_{pseudomonas putida/16h}: [10d] 200 mg/L

Stupeň ohrožení vody (DE): 3

Rozdělovací koeficient (o-v): [pH 5.1] -1.11

Sklad. třída (VCI): 12

Bezpečnostní list

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

REF: 744550.1

NucleoMag DNA Plasma (1x48)

Strana: 11/13

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 03.06.2019

Chemická látka: *ethanol*

CAS No.: 64-17-5

PNEC(sladká voda) : 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effectuated Concentration = Predpokládaná žádný uskutečněné koncentrace
 LC50daphnia magna/48h : >100 mg/L
 LC50pimephales promelas/96h : 13400 - 15100 mg/L
 LC50leuciscus idus/96h : [48h] 8140 mg/L
 LC50fish/96h : 13 g/L
 EC50daphnia/48h : 9.3-14.2 g/L
 IC50scenedesmus quadricauda/72h : [7d] 5000 mg/L
 EC10pseudomonas putita/16h : [EC5] 6500 mg/L
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0096
 Rozdělovací koeficient (o-v): -0.31
 Sklad. třída (VCI): 3

60 mL MCF3

Chemická látka: *guanidin-chlorid*

CAS No.: 50-01-1

PNEC(sladká voda) : -
 PNEC = Predicted No Effectuated Concentration = Predpokládaná žádný uskutečněné koncentrace
 LC50leuciscus idus/96h : 1759 mg/L
 LC50fish/96h : [4d] 690-1850; [48h] 1758-2420 mg/L
 EC50daphnia/48h : 70.2 mg/L
 EC10pseudomonas putita/16h : [72h] 11.8-33.5 mg/L
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0788
 Sklad. třída (VCI): 12

Chemická látka: *ethanol*

CAS No.: 64-17-5

PNEC(sladká voda) : 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effectuated Concentration = Predpokládaná žádný uskutečněné koncentrace
 LC50daphnia magna/48h : >100 mg/L
 LC50pimephales promelas/96h : 13400 - 15100 mg/L
 LC50leuciscus idus/96h : [48h] 8140 mg/L
 LC50fish/96h : 13 g/L
 EC50daphnia/48h : 9.3-14.2 g/L
 IC50scenedesmus quadricauda/72h : [7d] 5000 mg/L
 EC10pseudomonas putita/16h : [EC5] 6500 mg/L
 Stupeň ohrožení vody (DE): 1 Číslo WGK: 0096
 Rozdělovací koeficient (o-v): -0.31
 Sklad. třída (VCI): 3

25 mL MCF4

Chemická látka: *látka/smes <1%*

CAS No.: -

Stupeň ohrožení vody (DE): 1
 Sklad. třída (VCI): 12-13

13 mL MCF5

Chemická látka: *látka/smes <1%*

CAS No.: -

Stupeň ohrožení vody (DE): 1
 Sklad. třída (VCI): 12-13

0.9 mL P-Beads

Chemická látka: *magnetické částice rozpustí ve vodě*

CAS No.: -

Stupeň ohrožení vody (DE): 1
 Sklad. třída (VCI): 12

12.2 Perzistence a rozložitelnost

není nutné

12.3 Bioakumulacní 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: 744550.1

NucleoMag DNA Plasma (1x48)

Strana: 12/13

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 03.06.2019

12.6 Jiné nepříznivé účinky

K dispozici žádné údaje.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Neshromažďují v kyselém odpadu. Mohou tvořit toxické plyny.

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 Trída:	3	14.4 Obalová skupina:	III
<i>Pozemní přeprava</i>			
Klasifikační kód:	F1		
Omezených množství:	5 L	Kód tunelového omezení:	E
Vyňatých množství:	E 1	Zvláštní ustanovení:	640E
<i>Letecká přeprava</i>			
PAX:	355	Max. váha PAX:	60 L
CAO:	366	Max. váha CAO:	220 L
<i>Přeprava po mori</i>			
EmS:	F-E, S-E	Skladovací kategorie:	A

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není potřeba, protože obsahují pouze malé množství nebezpečných látek, 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.
H412	Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

16.1.2 Seznam příslušných P vět

Bezpečnostní list

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

REF: 744550.1

NucleoMag DNA Plasma (1x48)

Strana: 13/13

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 03.06.2019

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P264W	Po manipulaci důkladně omyjte vodou.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280sh	Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
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 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 Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Bulletin nebezpečných látek)

Duod revize

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