

Bezpečnostní list

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

REF: 744550.4

NucleoMag DNA Plasma (4x48)

Strana: 1/13

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 26.08.2019

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

REF 744550.4
Název produktu NucleoMag DNA Plasma (4x48)

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 6 mL Liquid Proteinase K
2 x 125 mL MCF1
4 x 125 mL MCF2
1 x 250 mL MCF3
1 x 50 mL MCF4
1 x 30 mL MCF5
6 x 1.4 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: 744550.4

NucleoMag DNA Plasma (4x48)

Strana: 2/13

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 26.08.2019

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

6 mL Liquid Proteinase K

Signální slovo Nemusíte označování jako nebezpečný
-
Žádné třída ohrožení

125 mL MCF1



Signální slovo GHS07
WARNING (VAROVÁNÍ)

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

125 mL MCF2



Signální slovo GHS02 GHS07
WARNING (VAROVÁNÍ)

Identifikace nebezpečí	Rizikové třídy / kategorie
H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral
H412	Aquatic Chronic 3

250 mL MCF3



Signální slovo GHS02 GHS07
WARNING (VAROVÁNÍ)

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

50 mL MCF4

Signální slovo Nemusíte označování jako nebezpečný
-
Žádné třída ohrožení

30 mL MCF5

Nemusíte označování jako nebezpečný

Bezpečnostní list

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

REF: 744550.4

NucleoMag DNA Plasma (4x48)

Strana: 3/13

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 26.08.2019

Signální slovo -

Žádné třída ohrožení

1.4 mL P-Beads

Signální slovo -

Nemusíte označování jako nebezpečný

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).

6 mL Liquid Proteinase K

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

125 mL MCF1



GHS07

Signální slovo: WARNING (VAROVÁNÍ)

125 mL MCF2



GHS02



GHS07

Signální slovo: WARNING (VAROVÁNÍ)

250 mL MCF3



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.

50 mL MCF4

Nemusíte označování jako nebezpečný

Signální slovo: -

Bezpečnostní list

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

REF: 744550.4

NucleoMag DNA Plasma (4x48)

Strana: 4/13

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 26.08.2019

30 mL MCF5

Nemusíte označování jako nebezpečný
Signální slovo: -

1.4 mL P-Beads

Nemusíte označování jako nebezpečný
Signální slovo: -

2.3 Další nebezpečnost

Možná nebezpečí vyplývající z fyzi chemických vlastností

Dráždivý v případech, kdy jsou hodnoty pH nižší než 5 nebo vyšší než 9. Hořlavé vlastnosti. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. CAS 593-84-0: Vlastnosti H314, H332 "Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Zdraví škodlivý při vdechování." jsou irelevantní, protože směsný roztok je pufován 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 přímé 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

6 mL Liquid Proteinase K

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

Číslo CAS.: 39450-01-6l

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.

125 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

Bezpečnostní list

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

REF: 744550.4

NucleoMag DNA Plasma (4x48)

Strana: 5/13

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 26.08.2019

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

250 mL MCF3

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

50 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.

30 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.

1.4 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

Ohroženou osobu umístěte 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).

Bezpečnostní list

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

REF: 744550.4

NucleoMag DNA Plasma (4x48)

Strana: 6/13

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 26.08.2019

- 4.1.3 Při NADÝCHÁNÍ výparů**
Po nadýchání pěnou či výpary musí být zajištěn čerstvý vzduch.
- 4.1.4 Při POŽITÍ**
Po požití vypijte velké množství vody s aktivním uhlím.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

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. ---

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, protože obsahují pouze malé množství nebezpečných látek

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. Vychystěte 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.

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.

Bezpečnostní list

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

REF: 744550.4

NucleoMag DNA Plasma (4x48)

Strana: 7/13

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 26.08.2019

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

6 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 = Predpokládaná žádný uskutečněné koncentrace

TRGS 900 (DE): 200 E mg/m³

E/e poletavého prachu

Faktor krátkodobé expozice: 2 (I), Y

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

SUVA(CH) MAK hodnota: 50 e* mg/m³

125 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 = Predpokládaná 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 = Predpokládaná 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 = Predpokládaná 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

250 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 = Predpokládaná 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 = Predpokládaná 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

50 mL MCF4

Chemická látka: *látka/smes <1%*

CAS No.: -

Bezpečnostní list

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

REF: 744550.4

NucleoMag DNA Plasma (4x48)

Strana: 8/13

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 26.08.2019

30 mL MCF5

Chemická látka: látka/smes <1%

CAS No.: -

1.4 mL P-Beads

Chemická látka: magnetické částice rozpustí ve vodě

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

Ano, ochranné brýle dle EN 166 s integrovanými bočními ochrannými štíty nebo zavinovací ochrany.

8.2.4 Ochrana kůže

Doporučená, k zabránění kontaminace těmito nebezpečími.

8.2.5 Osobní hygiena

Požívání potravin, pití, kouření, šňupání a skladování potravin na vnitřních i venkovních pracovištích je zakázáno. Vyhněte se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Propláchněte jakýkoliv oděv, který byl potřísněn substancí, a namočte jej do vody. Po skončení/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

6 mL Liquid Proteinase K

Vzhled: kapalina

Barva: bezbarvý

Pach: bez zápachu

pH: 7-8

Hustota/Specifická hmotnost: 1.1 g/cm³1.1 g/cm³

Rozpusťnost ve vodě: 0-100 %

0-100 %

125 mL MCF1

Vzhled: kapalina

Barva: bezbarvý

Pach: bez zápachu

pH: 4.5-5.2

Hustota/Specifická hmotnost: 1.18 g/cm³1.18 g/cm³**125 mL MCF2**

Vzhled: kapalina

Barva: bezbarvý

Pach: bez zápachu

pH: 5-7

Bod vzplanutí: 26 °C

26 °C

Hustota/Specifická hmotnost: 1.01 g/cm³1.01 g/cm³**250 mL MCF3**

Vzhled: kapalina

Barva: bezbarvý

Pach: alkoholický

Bod vzplanutí: 25 °C

25 °C

50 mL MCF4

Vzhled: kapalina

Barva: bezbarvý

Pach: bez zápachu

pH: 7-8

Hustota/Specifická hmotnost: 1.00 g/cm³1.00 g/cm³**30 mL MCF5**

Vzhled: kapalina

Barva: bezbarvý

Pach: bez zápachu

pH: 8-9

Hustota/Specifická hmotnost: 1.0 g/cm³1.0 g/cm³

Bezpečnostní list

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

REF: 744550.4

NucleoMag DNA Plasma (4x48)

Strana: 9/13

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 26.08.2019

1.4 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.

Prslušné 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. Možná: Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. 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

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.

6 mL Liquid Proteinase K

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

CAS No.: 39450-01-6l

Chemická látka: *glycerol*

CAS No.: 56-81-5

LD50_{orl rat}: 12.6 g/kgLD50_{drm rbt}: >18.7 g/kgTRGS 905 (DE): R_F C

125 mL MCF1

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 příjem, poškození zdraví při požití v malých množstvích.

125 mL MCF2

Chemická látka: *guanidin thiokyanát*

CAS No.: 593-84-0

LD50_{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.: 64-17-5

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/m³

Bezpečnostní list

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

REF: 744550.4

NucleoMag DNA Plasma (4x48)

Strana: 10/13

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 26.08.2019

LD50_{drm rbt} : 20 000 mg/kg
 LD50_{oral mouse} : 3450 mg/kg

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

250 mL MCF3

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

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

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

50 mL MCF4

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

30 mL MCF5

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

1.4 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.

6 mL Liquid Proteinase K

Chemická látka: *proteináza K kapalina (z alba Tritirachium)* CAS No.: 39450-01-6I

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 žádný uskutečené koncentrace
 LC50_{fish/96h} : >5000_{24h} mg/L
 EC50_{daphnia/48h} : >10_{24h} g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : IC50_{7d} >10 g/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h} : EC5: >10 g/L
 Stupeň ohrožení vody (DE): 0
 Rozdělovací koeficient (o-v): -1.76
 Sklad. třída (VCI): 10

125 mL MCF1

Chemická látka: *guanidin-chlorid* CAS No.: 50-01-1

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

www.mn-net.com

Bezpečnostní list

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

REF: 744550.4

NucleoMag DNA Plasma (4x48)

Strana: 11/13

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 26.08.2019

EC10_{pseudomonas putita/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 žádný uskutečněné koncentrace

LC50_{fish/96h} : [4d] 89,1 mg/L
 EC50_{daphnia/48h} : 42,4 mg/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : 130 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h} : [10d] 200 mg/L
 Stupeň ohrožení vody (DE): 3
 Rozdělovací koeficient (o-v): [pH 5.1] -1,11
 Sklad. třída (VCI): 12

Chemická látka: *ethanol*

CAS No.: 64-17-5

PNEC_(sladká voda) : 0,96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutečněné 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

250 mL MCF3

Chemická látka: *guanidin-chlorid*

CAS No.: 50-01-1

PNEC_(sladká voda) : -
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutečněné 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: *ethanol*

CAS No.: 64-17-5

PNEC_(sladká voda) : 0,96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Předpokládaná žádný uskutečněné 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

50 mL MCF4

Chemická látka: *látka/smes <1%*

CAS No.: -

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

30 mL MCF5

Chemická látka: *látka/smes <1%*

CAS No.: -

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

Bezpečnostní list

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

REF: 744550.4

NucleoMag DNA Plasma (4x48)

Strana: 12/13

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 26.08.2019

1.4 mL P-Beads

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

CAS No.: -

12.2 Perzistence a rozložitelnost

není nutné

12.3 Bioakumulační 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

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 Třída:	3	14.4 Obalová skupina:	III
<i>Pozemní přeprava</i>			
Klasifikační kód:	F1	Kód tunelového omezení:	E
Omezených množství:	5 L	Zvláštní ustanovení:	640E
Vyňatých množství:	E 1		
<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.

Bezpečnostní list

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

REF: 744550.4

NucleoMag DNA Plasma (4x48)

Strana: 13/13

Datum tisku: 01.10.2019

Datum vydání: 26.08.2019

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

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

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 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

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)

Duod revize

03.2016 *Adaptace nařízení 1221/2015/EU*

11.2017 *Adaptace ECHA Registration dossier*