

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 740302.48

NucleoSpin DNA Plasma Midi Core Kit

Strana : 1/14

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 03.06.2019

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

REF 740302.48
 Obchodný názov výrobku NucleoSpin DNA Plasma Midi Core Kit

Registračné čísla REACH: zobrazit' ODDIEL 3.1/3.2 alebo
 Registračné číslo u týchto látok neexistuje, pretože ročnej hmotnosti nevyžaduje registráciu alebo látka alebo jej použitie sú oslobodené od registrácie.

1 x 7 mL Liquid Proteinase K
 1 x 75 mL PMA
 3 x 250 mL PMB
 1 x 30 mL PME
 1 x 125 mL PML
 2 x 125 mL PMW1
 1 x 50 mL PMW2

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia

Výrobok pre analytické účely.

Klasifikácia expozičného scenára podľa REACH, RIP 3.2 kódy: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Scenár expozície je integrovaný do odstavcov 1-16.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

nie sú uvedené

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Neumann-Neander-Strasse 6-8, D-52355 Düren, Nemecko
 Tel.: +49 (0)2421 969 0

e-mail: sds@mn-net.com (msds@mn-net.com)

1.4 Núdzové telefónne číslo

Mimo Nemecka sa prosím obráťte na národné Toxikologické informačné centrum.

DE: Spoločné toxikologické informačné stredisko (GGIZ) 99089 Erfurt tel. +49 (0)361 730 730

Chýbajúce text v úradnom jazyku je uvedený English.

Aktuálne verzie našich kariet bezpečnostných údajov nájdete na internete pod adresou (22 jazykov): <http://www.mn-net.com/SDS>

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.0 Klasifikácia prípravku



GHS02



GHS07

Výstražné slovo

WARNING (POZOR)

Identifikácia nebezpečenstiev Rizikové triedy/kategórie

H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H336	STOT SE 3

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

7 mL Liquid Proteinase K

Nemusíte označovaní ako nebezpečný

www.mn-net.com

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 740302.48

NucleoSpin DNA Plasma Midi Core Kit

Strana : 2/14

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 03.06.2019

Výstražné slovo -

No trieda nebezpečenstiev

75 mL PMA



GHS07

Výstražné slovo WARNING (POZOR)

Identifikácia nebezpečenstiev Rizikové triedy/kategórie

H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

250 mL PMB



GHS02



GHS07

Výstražné slovo WARNING (POZOR)

Identifikácia nebezpečenstiev Rizikové triedy/kategórie

H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral

30 mL PME

Výstražné slovo Nemusíte označovaní ako nebezpečný

No trieda nebezpečenstiev -

125 mL PML



GHS07

Výstražné slovo WARNING (POZOR)

Identifikácia nebezpečenstiev Rizikové triedy/kategórie

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

125 mL PMW1



GHS02



GHS07

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 740302.48

NucleoSpin DNA Plasma Midi Core Kit

Strana : 3/14

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 03.06.2019

Výstražné slovo WARNING (POZOR)

Identifikácia nebezpečenstiev Rizikové triedy/kategórie

H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral
H319	Eye Irrit. 2
H336	STOT SE 3

50 mL PMW2

Výstražné slovo Nemusíte označovaní ako nebezpečný
-

No trieda nebezpečenstiev

2.2 Prvky označenia

Podľa CLP musia byť vnútorné balenia označené GHS symbolom a produktovým identifikátorom (CE 1272/2008 príloha I - 1.5.1.2).

Menej nebezpečné látky/zmesi s výstražným slovom: **WARNING (POZOR)** a ľahko zápalné látky/zmesi v množstve až **do 125 mL nemusia** byť označené vetami H a P (CE 1272/2008 príloha I - 1.5.2).

Dráždivá vlastnosť látky bola eliminovaná prídavkom tlmiacich činidiel.

7 mL Liquid Proteinase K

Nemusíte označovaní ako nebezpečný
Výstražné slovo: -

75 mL PMA



GHS07

Výstražné slovo: WARNING (POZOR)

250 mL PMB



GHS02



GHS07

Výstražné slovo: WARNING (POZOR)

H226, H302

Horľavá kvapalina a pary. Škodlivý po požití.

P210, P264W, P301+312, P330

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Po manipulácii starostlivo umyte vodou. PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára. Vypláchnite ústa.

30 mL PME

Nemusíte označovaní ako nebezpečný
Výstražné slovo: -

125 mL PML



GHS07

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 740302.48

NucleoSpin DNA Plasma Midi Core Kit

Strana : 4/14

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 03.06.2019

Výstražné slovo: WARNING (POZOR)

125 mL PMW1



GHS02



GHS07

Výstražné slovo: WARNING (POZOR)

50 mL PMW2

Nemusíte označovaní ako nebezpečný

Výstražné slovo: -

2.3 Iná nebezpečnosť

Možné škodlivé fyzikálne a chemické účinky

Pri hodnotách pH < 5 alebo > 9 sa musí vždy počítať s dráždivým účinkom. Zápalné vlastnosti. Pary vytvárajú spolu so vzduchom výbušné zmesi. ---

Možné škodlivé dopady na zdravie človeka a možné symptómy

Pri požití, spôsobuje už v nepatrných množstvách poškodenie zdravia.

Obsahuje malé množstvá enzýmov, ktoré môžu vyvolať senzibilizáciu iba pri priamom a opakovanom styku. -

Možné škodlivé dopady na životné prostredie

PBT: netýka sa

vPvB: netýka sa

Iné nebezpečenstvá

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky ali 3.2 Zmesi

7 mL Liquid Proteinase K

Názov látky: *proteinase K, liquid (origin: tritirachium album)* CAS č.: 39450-01-6I

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

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

Číslo ES: 254-457-8 Index. č.: 647-014-00-9

Koncentrácia: 1 - <3 %

podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

Názov látky: *glycerole* CAS č.: 56-81-5

Klasifikácia: Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.

Sumárny vzorec: C₃H₈O₃

Pseudonym (en): glycerin, 1,2,3-propanetriol

Reg.č. REACH: 01-2119471987-18-xxxx

Číslo ES: 200-289-5 Index. č.: n/a

Koncentrácia: 50 - <80 %

podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

75 mL PMA

Názov látky: *Hydroxid sodný riešenie (zriedený < 2 %)* CAS č.: 1310-73-2d

Klasifikácia: H314, Skin Corr. 1B

Sumárny vzorec: NaOH•H₂O

Pseudonym (en): diluted soda lye

Reg.č. REACH: 01-2119457892-27-xxxx

Číslo ES: 215-185-5 Index. č.: 011-002-00-6

Koncentrácia: 0,5 - <1 %

podľa CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 740302.48

NucleoSpin DNA Plasma Midi Core Kit

Strana : 5/14

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 03.06.2019

Názov látky: *Dodecylsírán, sodná soľ* CAS č.: 151-21-3
 Klasifikácia: H228, Flam. Sol. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1, H332, Acute Tox. 4 inh., H335, STOT SE 3, H412, Aquatic Chronic 3
 Sumárny vzorec: $C_{12}H_{25}NaO_4S$
 Pseudonym (en): sodium lauryl sulfate, sulfuric acid monododecyl ester sodium salt
 Reg.č. REACH: 01-2119489461-32-xxxx
 Číslo ES: 205-788-1
 Koncentrácia: 0,1 - <1 %
 podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

250 mL PMB

Názov látky: *Guanidínu hydrochlorid* CAS č.: 50-01-1
 Klasifikácia: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Sumárny vzorec: CH_6ClN_3
 Pseudonym (en): guanidinium chloride
 Reg.č. REACH: 01-2119977063-35-0005
 Číslo ES: 200-002-3 Index. č.: 607-148-00-0
 Koncentrácia: 24 - <36 %
 podľa CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral

Názov látky: *Etanol* CAS č.: 64-17-5
 (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)
 Klasifikácia: H225, Flam. Liq. 2
 Sumárny vzorec: C_2H_6O ; C_2H_5OH
 Pseudonym (en): ethyl alcohol, methylated spirit
 Reg.č. REACH: 01-2119457610-43-xxxx
 Číslo ES: 200-578-6 Index. č.: 603-002-00-5
 Koncentrácia: 35 - <55 %
 podľa CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

30 mL PME

Názov látky: *Látky/zmes <1%, žiadna deklarácia potreby* CAS č.: -
 Klasifikácia: Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.
 Koncentrácia: 0,1 - <1 %
 podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

125 mL PML

Názov látky: *Guanidínu hydrochlorid* CAS č.: 50-01-1
 Klasifikácia: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Sumárny vzorec: CH_6ClN_3
 Pseudonym (en): guanidinium chloride
 Reg.č. REACH: 01-2119977063-35-0005
 Číslo ES: 200-002-3 Index. č.: 607-148-00-0
 Koncentrácia: 50 - <66 %
 podľa CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

125 mL PMW1

Názov látky: *Guanidínu hydrochlorid* CAS č.: 50-01-1
 Klasifikácia: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Sumárny vzorec: CH_6ClN_3
 Pseudonym (en): guanidinium chloride
 Reg.č. REACH: 01-2119977063-35-0005
 Číslo ES: 200-002-3 Index. č.: 607-148-00-0
 Koncentrácia: 36 - <50 %
 podľa CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2

Názov látky: *Propán-2-ol, izopropanol* CAS č.: 67-63-0
 Klasifikácia: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3
 Sumárny vzorec: C_3H_8O
 Pseudonym (en): isopropanol, IPA, propan-2-ol
 Reg.č. REACH: 01-2119457558-25-XXXX
 Číslo ES: 200-661-7 Index. č.: 603-117-00-0
 Koncentrácia: 20 - <35 %
 podľa CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 740302.48

NucleoSpin DNA Plasma Midi Core Kit

Strana : 6/14

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 03.06.2019

50 mL PMW2Názov látky: *Látky/zmes <1%, žiadna deklarácia potreby*

CAS č.: -

Klasifikácia: Žiadne klasifikačné kritériá alebo klasifikácia substancií.

Koncentrácia: 0,1 - <1 %

podľa CLP (GHS): Kritériá klasifikácie nie sú splnené.

3.3 Poznámka

Ak nie sú uvedené, pridávajú sa zmesi s vodou [CAS 7732-18-5] na 100%.

Texty H a P viet: pozri oddiel 16.1

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

Postihnutú osobu vyveďte z nebezpečného pásma na čerstvý vzduch. Zaisťte kľud, chráňte pred chladom. Privolajte lekársku pomoc.

4.1.1 Po styku s pokožkou

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev . Postihnutú pokožku/sliznicu dôkladne oplachujte pod tečúcou vodou Podľa možnosti použite mydlo.

4.1.2 Po zasiahnutí očí

Pri dobre otvorených viečkach postihnutého oka a pri ochrane nepostihnutého oka oplachujte postihnuté oko s pomocou fľašky na oplachovanie očí, očnou sprchou alebo tečúcou vodou.

4.1.3 Po inhalácii

Po inhalácii hmly alebo výparov zaisťte prívod čerstvého vzduchu; dýchacie cesty udržujte voľné.

4.1.4 Po požití

Postihnutá osoba musí okamžite vypiť veľké množstvo vody s aktívnym uhlím.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky**

Použite hasivá vhodné pre triedu požiaru okolia, prípadne hasiacu deku. Môžu byť použité všetky hasivá ako PENA, PRÚD ROZSTREKOVANEJ VODY, SUCHÝ PRÁŠOK, KYSELINA UHLIČITÁ.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

POZOR: Horľavý (pozri nariadenie GHS). Môže prípadne vytvárať výbušné zmesi pár so vzduchom. Vytvára dráždivé alebo zdraviu škodlivé zmesi výparov a vzduchu. ---

5.3 Rady pre požiarnikov

Žiadne pre daný výrobok. Látka/ zmes je horľavá. Balenie výrobku horí ako papier alebo plast. Nepoškodené nádrže chladte vodou, podľa možnosti vyveďte z nebezpečného pásma. Zohriatie vedie k zvýšeniu tlaku, nebezpečenstvo prasknutia. Vytvorenú hmlu zrazte dolu paprskom rozstrekovanej vody. Zbierajte vodu z hasenia. Používajte iba pomocné prístroje, ktorú sú odolné proti chemikáliám. Pri úniku väčších množstiev používajte príp. prístroj na ochranu dýchacích ciest nezávislý od okolitého vzduchu (izolovaný prístroj) a pri masívnej tvorbe škodlivín používajte utesnený ochranný odev proti chemikáliám (kompletný odev).

5.4 Ďalšie upozornenia

Nebezpečenstvo pre životné prostredie je možné až pri uvoľnení väčšieho množstva látky alebo produktov rozkladu. ---

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Nevdychujte pary. Pri práci používajte vhodné ochranné rukavice (pozri 8.2.2). Výrobky neudržiujte v blízkosti zdrojov zápalu. Nefajčiť. Nutné je pravidelné školenie pracovníkov o možných nebezpečenstvách a ochranných opatreniach na základe návodu na prevádzkovanie. Dbajte na dodržiavanie obmedzenia činnosti.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nie je potreba

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 740302.48

NucleoSpin DNA Plasma Midi Core Kit

Strana : 7/14

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 03.06.2019

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vytečenú tekutinu nechajte okamžite nasiaknuť univerzálnym absorbentom. Odovzdajte príslušnému miestu na likvidáciu. Kontaminovanú podlahu a predmety očistíte veľkým množstvom vody. Malé množstvá pozbierajte a s vodou odvedte do čistiarne odpadových vôd.

6.4 Odkaz na iné oddiely

glej 5.4 ---

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zaobchádzajte s výrobkom podľa priloženého návodu na použitie.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Bezpečné skladovanie je zaručené v originálnom firme MACHEREY-NAGEL.

Trieda skladovania (VCI): 3

Trieda ohrozenia vôd (DE): 2

7.2.1 Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže

Pri skladovaní a úschove udržiavajte originálne balenie tesne zatvorené a tak umiestnené.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Výrobok pre analytické účely.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

7 mL Liquid Proteinase K

Názov látky: *proteinase K, liquid (origin: tritirachium album)*

CAS č.: 39450-01-61

Názov látky: *glycerole*

CAS č.: 56-81-5

Odvodená úroveň nulového efektu (DNEL): [inh] 56 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = odvodená úroveň nulového efektu (koncentrácia alebo dávka, pod ktorou sa neocakáva žiadny účinok na clovenka)

PNEC_(sladká voda): 0.885 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neocakáva žiadny dopad na životné prostredie

TRGS 900 (DE): 200 E mg/m³
E/e vdychovateľný

Faktor krátkodobej expozície: 2 (I), Y

resorp.pokožkou (H), senzib.dýchacích ciest (Sa),senzib.pokožky (Sh), pošk.plod (Z) nie je bezpečne vylúčené resp. (Y) je bezpečne vylúčené

uvedené v TRGS: 905

75 mL PMA

Názov látky: *Hydroxid sodný riešenie*

CAS č.: 1310-73-2d

Názov látky: *Dodecylsírán, sodná sol*

CAS č.: 151-21-3

250 mL PMB

Názov látky: *Guanidínu hydrochlorid*

CAS č.: 50-01-1

Odvodená úroveň nulového efektu (DNEL): [inh] 3.5 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = odvodená úroveň nulového efektu (koncentrácia alebo dávka, pod ktorou sa neocakáva žiadny účinok na clovenka)

PNEC_(sladká voda): -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neocakáva žiadny dopad na životné prostredie

Názov látky: *Etanol*

CAS č.: 64-17-5

Odvodená úroveň nulového efektu (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = odvodená úroveň nulového efektu (koncentrácia alebo dávka, pod ktorou sa neocakáva žiadny účinok na clovenka)

PNEC_(sladká voda): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neocakáva žiadny dopad na životné prostredie

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

Faktor krátkodobej expozície: 4 (II), Y

resorp.pokožkou (H), senzib.dýchacích ciest (Sa),senzib.pokožky (Sh), pošk.plod (Z) nie je bezpečne vylúčené resp. (Y) je bezpečne vylúčené

uvedené v TRGS: 900, 905

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 740302.48

NucleoSpin DNA Plasma Midi Core Kit

Strana : 8/14

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 03.06.2019

30 mL PMENázov látky: *Látky/zmes <1%, žiadna deklarácia potreby*

CAS č.: -

125 mL PMLNázov látky: *Guanidínu hydrochlorid*

CAS č.: 50-01-1

Odvođená úroveň nulového efektu (DNEL): [inh] 3.5 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = odvođená úroveň nulového efektu (koncentrácia alebo dávka, pod ktorou sa neocakáva žiadny účinok na clovenka)

PNEC^(sladká voda): -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neocakáva žiadny dopad na životné prostredie

125 mL PMW1Názov látky: *Guanidínu hydrochlorid*

CAS č.: 50-01-1

Odvođená úroveň nulového efektu (DNEL): [inh] 3.5 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = odvođená úroveň nulového efektu (koncentrácia alebo dávka, pod ktorou sa neocakáva žiadny účinok na clovenka)

PNEC^(sladká voda): -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neocakáva žiadny dopad na životné prostredie

Názov látky: *Propán-2-ol, izopropanol*

CAS č.: 67-63-0

Odvođená úroveň nulového efektu (DNEL): [inh] 500 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level (for workers) = odvođená úroveň nulového efektu (koncentrácia alebo dávka, pod ktorou sa neocakáva žiadny účinok na clovenka)

PNEC^(sladká voda): 140.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neocakáva žiadny dopad na životné prostredie

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 500 mg/m³
E/e vdychovateľný

Faktor krátkodobej expozície: 2 (II), Y

resorp.pokožkou (H), senzib.dýchacích ciest (Sa),senzib.pokožky (Sh), pošk.plod (Z) nie je bezpečne vylúčené resp. (Y) je bezpečne vylúčené

TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L
B krv, U moc

uvedené v TRGS: 900, 903, 905

50 mL PMW2Názov látky: *Látky/zmes <1%, žiadna deklarácia potreby*

CAS č.: -

8.2 Kontroly expozície

Dobrý prívod a odvod vzduchu v miestnosti, podlaha odolná voči chemikáliám a s podlahovým odtokom a možnosť umývania. Na pracovisku dbajte na udržiavanie najvyššieho stupňa čistoty.

8.2.1 Ochranná dýchacích orgánov

Žiadne ďalšie odporúčania.

8.2.2 Ochrana rúk

Áno, podľa EN 374 (doba prieniku >30 min. - trieda 2). Krátkodobe môžu byť použité ochranné latexové rukavice s označením EN 374-3 trieda 1.

8.2.3 Ochrana očí

Áno, ochranné okuliare podľa EN 166 s integrovanými ochrannými bočnicami alebo s ochranným zorníkom.

8.2.4 Ochrana tela

Je odporučená, aby sa zamedzilo kontaminácii týmito nebezpečnými látkami.

8.2.5 Opatrenia ochrany a hygieny

Na pracovisku je zakázané piť, jesť, fajčiť, šnupať a uschovávať potraviny. Je nutná preventívna ochrana pokožky. Vyhýbajte sa styku s pokožkou, očami a odevom. Kontaminované časti odevu ihneď odstráňte a opláchnite vodou. Používajte ich znovu až po vypraní. Po ukončení práce a pred jedlom si dôkladne umývajte ruky vodou a mydlom a potom ich natrite ochranným krémom.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****7 mL Liquid Proteinase K**

Skupenstvo: tekutý

Farba: bezfarebný

Zápach: bez zápachu

pH:

7-8

Hustota:

1.1 g/cm³

Rozpustnosť vo vode:

0-100 %

75 mL PMA

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 740302.48

NucleoSpin DNA Plasma Midi Core Kit

Strana : 9/14

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 03.06.2019

Skupenstvo: tekutý	Farba: bezfarebný	Zápach: bez zápachu
pH: > 12		
Hustota: 1.008 g/mL		

250 mL PMB

Skupenstvo: tekutý	Farba: žltý	Zápach: alkoholický
pH: 5-7		
Bod vzplanutia: 23 °C		
Hustota: 1.01 g/cm ³		

30 mL PME

Skupenstvo: tekutý	Farba: bezfarebný	Zápach: bez zápachu
pH: 8-9		
Hustota: 1.0 g/cm ³		

125 mL PML

Skupenstvo: tekutý	Farba: bezfarebný	Zápach: bez zápachu
pH: 4.5-5.2		
Hustota: 1.18 g/cm ³		

125 mL PMW1

Skupenstvo: tekutý	Farba: bezfarebný	Zápach: alkoholický
pH: 7-8		
Bod vzplanutia: 25 °C		
Hustota: 1.06 g/cm ³		

50 mL PMW2

Skupenstvo: tekutý	Farba: bezfarebný	Zápach: bez zápachu
pH: 7-8		
Hustota: 1.00 g/cm ³		

9.2 Iné informácie

Údaje pre ostatné parametre zmesi nie sú k dispozícii, pretože nie je nutná registrácia, a nie správa o chemickej bezpečnosti.
Príslušné vlastnosti skupiny substancií

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

10.2 Chemická stabilita

Žiadna známa nestabilita

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie s oxidačnými činidlami. S oxidačnými činidlami môže vytvárať veľmi reaktívne substancie. Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú potrebné. Tvorba výbušných plynov /pár so vzduchom. Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. ---

10.5 Nezlučiteľné materiály

Styk so silnými kyselinami/zásadami. Vyhnite sa skladovania s oxidačnými látkami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V originálnom balení sú všetky komponenty /reagencie zabalené bezpečne oddelene jedna od druhej. Pri zachovaní uvedenej doby trvanlivosti nie sú známe žiadne nebezpečné rozklady.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 740302.48

NucleoSpin DNA Plasma Midi Core Kit

Strana : 10/14

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 03.06.2019

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky. Kvantitatívne údaje pre tento výrobok nie sú k dispozícii.

7 mL Liquid Proteinase K

Názov látky:	<i>proteinase K, liquid (origin: tritirachium album)</i>	CAS č.: 39450-01-6l
Názov látky:	<i>glycerole</i>	CAS č.: 56-81-5
LD50 _{orl rat} :	12.6 g/kg	
LD50 _{drm rbt} :	>18.7 g/kg	
TRGS 905 (DE):	R _F C	

75 mL PMA

Názov látky:	<i>Hydroxid sodný riešenie</i>	CAS č.: 1310-73-2d
LD50 _{orl rat} :	[< 1%] > 50 g/kg	
LD50 _{orl mus} :	[< 1%] > 4 g/kg	
Názov látky:	<i>Dodecylsírán, sodná sol</i>	CAS č.: 151-21-3
LD50 _{orl rat} :	1288 mg/kg	
LC50 _{inh rat} :	3900 _{1h} mg/m ³	
LD50 _{drm rbt} :	10 g/kg	

250 mL PMB

Názov látky:	<i>Guanidínu hydrochlorid</i>	CAS č.: 50-01-1
LD50 _{orl rat} :	475-907 mg/kg	
LC50 _{ihl rat} :	[4h] 3181-7655 µg/m ³	
LD50 _{drm rbt} :	2000 mg/kg	
Akútne účinky: Pri požití, spôsobuje už v nepatrných množstvách poškodenie zdravia.		
Názov látky:	<i>Etanol</i>	CAS č.: 64-17-5
LD50 _{orl rat} :	6200 mg/kg	
LC _{LoWhl} gpg :	21.9 g/m ³	
LC _{LoWhl} hmn :	1400 mg/kg	
LC50 _{ihl mouse} :	[4h] 39 g/m ³	
LC50 _{ihl rat} :	[10h] 20 g/m ³	
LD50 _{drm rbt} :	20 000 mg/kg	
LD50 _{oral mouse} :	3450 mg/kg	
TRGS 905 (DE):	K5, M5, R _F C	

30 mL PME

Názov látky:	<i>Látky/zmes <1%, žiadna deklarácia potreby</i>	CAS č.: -
--------------	---	-----------

125 mL PML

Názov látky:	<i>Guanidínu hydrochlorid</i>	CAS č.: 50-01-1
LD50 _{orl rat} :	475-907 mg/kg	
LC50 _{ihl rat} :	[4h] 3181-7655 µg/m ³	
LD50 _{drm rbt} :	2000 mg/kg	
Akútne účinky: Pri požití, spôsobuje už v nepatrných množstvách poškodenie zdravia.		

125 mL PMW1

Názov látky:	<i>Guanidínu hydrochlorid</i>	CAS č.: 50-01-1
LD50 _{orl rat} :	475-907 mg/kg	
LC50 _{ihl rat} :	[4h] 3181-7655 µg/m ³	
LD50 _{drm rbt} :	2000 mg/kg	
Akútne účinky: Pri požití, spôsobuje už v nepatrných množstvách poškodenie zdravia.		

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 740302.48

NucleoSpin DNA Plasma Midi Core Kit

Strana : 11/14

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 03.06.2019

Názov látky: *Propán-2-ol, izopropanol* CAS č.: 67-63-0
 LD50_{orl rat}: 5045 mg/kg
 LC_{LoWorl hmn}: 3570 mg/kg
 LC50_{ihl rat}: 16_{4h} g/m³
 LD50_{drm rbt}: 12.8 g/kg
 TRGS 905 (DE): R_F C

50 mL PMW2

Názov látky: *Látky/zmes <1%, žiadna deklarácia potreby* CAS č.: -

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na čisté látky.

7 mL Liquid Proteinase K

Názov látky: *proteinase K, liquid (origin: tritirachium album)* CAS č.: 39450-01-61
 Trieda ohrozenia vôd (DE): 1
 Trieda skladovania (VCI): 13

Názov látky: *glycerole* CAS č.: 56-81-5
 PNEC_(sladká voda): 0.885 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neocakáva žiadny dopad na životné prostredie
 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 putita/16h}: EC5: >10 g/L
 Trieda ohrozenia vôd (DE): 0
 Koeficient disperzie (o-v): -1.76
 Trieda skladovania (VCI): 10

75 mL PMA

Názov látky: *Hydroxid sodný riešenie* CAS č.: 1310-73-2d
 LC50_{leuciscus idus/96h}: 35-189 mg/L
 LC50_{fish/96h}: 45.4 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: >100 mg/L
 Trieda ohrozenia vôd (DE): nwg WGK No.: 0142
 Trieda skladovania (VCI): 12-13

Názov látky: *Dodecylsírán, sodná sol* CAS č.: 151-21-3
 LC50_{daphnia magna/48h}: 6.3 mg/L
 LC50_{fish/96h}: 1.31-22.5 mg/L
 Trieda ohrozenia vôd (DE): 2
 Koeficient disperzie (o-v): 1.6
 Trieda skladovania (VCI): 12-13

250 mL PMB

Názov látky: *Guanidínu hydrochlorid* CAS č.: 50-01-1
 PNEC_(sladká voda): -
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neocakáva žiadny dopad na životné prostredie
 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
 Trieda ohrozenia vôd (DE): 1 WGK No.: 0788
 Trieda skladovania (VCI): 12

Názov látky: *Etanol* CAS č.: 64-17-5
 PNEC_(sladká voda): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neocakáva žiadny dopad na životné prostredie
 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

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 740302.48

NucleoSpin DNA Plasma Midi Core Kit

Strana : 12/14

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 03.06.2019

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
Trieda ohrozenia vôd (DE):	1 WGK No.: 0096
Koeficient disperzie (o-v):	-0.31
Trieda skladovania (VCI):	3

30 mL PME

Názov látky:	<i>Látky/zmes <1%, žiadna deklarácia potreby</i>	CAS č.: -
Trieda ohrozenia vôd (DE):	1	
Trieda skladovania (VCI):	12-13	

125 mL PML

Názov látky:	<i>Guanidínu hydrochlorid</i>	CAS č.: 50-01-1
PNEC _(sladká voda) :	-	
PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neocakáva žiadny dopad na životné prostredie		
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	
Trieda ohrozenia vôd (DE):	1 WGK No.: 0788	
Trieda skladovania (VCI):	12	

125 mL PMW1

Názov látky:	<i>Guanidínu hydrochlorid</i>	CAS č.: 50-01-1
PNEC _(sladká voda) :	-	
PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neocakáva žiadny dopad na životné prostredie		
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	
Trieda ohrozenia vôd (DE):	1 WGK No.: 0788	
Trieda skladovania (VCI):	12	

Názov látky:	<i>Propán-2-ol, izopropanol</i>	CAS č.: 67-63-0
PNEC _(sladká voda) :	140.9 mg/L	
PNEC = Predicted No Effected Concentration = koncentrácia, pri ktorej sa neocakáva žiadny dopad na životné prostredie		
LC50 _{fish/96h} :	1400 mg/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	13.3 g/L	
IC50 _{scenedesmus quadricauda/72h} :	>1000 mg/L	
EC10 _{pseudomonas putita/16h} :	EC5: 1050 mg/L	
Trieda ohrozenia vôd (DE):	1 WGK No.: 0135	
Koeficient disperzie (o-v):	0.05	
Trieda skladovania (VCI):	3	

50 mL PMW2

Názov látky:	<i>Látky/zmes <1%, žiadna deklarácia potreby</i>	CAS č.: -
Trieda ohrozenia vôd (DE):	1	
Trieda skladovania (VCI):	12-13	

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú potrebné.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Nie sú potrebné.

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú potrebné.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

nie sú potrebné

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 740302.48

NucleoSpin DNA Plasma Midi Core Kit

Strana : 13/14

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 03.06.2019

K dispozícii žiadne údaje.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Prosím dodržujte platné národné predpisy pre zber a likvidáciu odpadov z laboratória (katalógové číslo odpadu 16 05 06).

13.1 Metódy spracovania odpadu

Malé množstvá môžu byť v silne zriadenom stave vypustené do kanalizácie odpadových vôd.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN: 1993

14.2 Správne expedičné označenie OSN: Flammable liquid, n.o.s. (Etanol, Propán-2-ol, izopropanol mixture)

14.3 Trieda: 3 14.4 Obalová skupina: III

Pozemná doprava

Klasifikačný kód: F1

Obmedzené množstvo: 5 L

Možné množstvo: E 1

Letecká doprava

PAX: 355

CAO: 366

Morská doprava

EmS: F-E, S-E

Kód tunelového obmedzenia: E

Osobitné ustanovenia: 640E

max.množstvo PAX: 60 L

max.množstvo CAO: 220 L

Skladovacia kategória: A

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je potreba, pretože obsahujú iba malé množstvo nebezpečných látok.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie sú potrebné

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

nie sú potrebné

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nemecký zákon o ochrane pred nebezpečnými látkami (Zákon o chemických látkach a chemických prípravkoch/Chemikaliengesetz - ChemG), aktualizovaný v auguste 2013

Nemecké nariadenie o ochrane pred nebezpečnými látkami (Nariadenie o nebezpečných látkach /Gefahrenstoffverordnung GefStoffV); nová verzia zo dňa júna 2013

TRGS 200, Klasifikácia a označenie látok, prípravkov a výrobkov z októbra 2011

Vyhľadávka BekGS 408, aplikácia nariadenia GefStoffV a TRGS s nadobudnutím účinnosti nariadenia CLP(GHS) v decembri 2009

TRGS 400, Posúdenie ohrozenia činnosti nebezpečnými látkami z decembra 2010, stav: júl 2012

Príbalový leták / návod na použitie MN (de/en), tiež na www.mn-net.com

Pozrite sa na vaše špecifické predpisy.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pri malých množstvách to nie je potrebné

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 Text viet H a P

16.1.1 Text viet H

H226

Horľavá kvapalina a pary.

H302

Škodlivý po požití.

H315

Dráždi kožu.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

16.1.2 Text viet P

P210

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia REACH 1907/2006/ES a 2015/830/EÚ

REF: 740302.48

NucleoSpin DNA Plasma Midi Core Kit

Strana : 14/14

Dátum vydania: 01.10.2019

Dátum spracovania: 03.06.2019

P260D	Nevdychujte pary.
P264W	Po manipulácii starostlivo umyte vodou.
P280sh	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.
P301+312	PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P330	Vypláchnite ústa.

16.2 Pokyny pre školenie

Pravidelné školenie pracovníkov o nebezpečenstvách a ochranných opatreniach pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami. Dodatočné cieľové školenie pracovníkov o zaobchádzaní s týmito výrobkami.

16.3 Odporúčané obmedzenia používania

Len pre odborných užívateľov.

Dbajte na dodržiavanie obmedzení výkonu práce mladistvými podľa 94/33/ES a § 22 JArbSchG (DE)!

Dbajte na dodržiavanie obmedzení výkonu práce tehotnými a dojčiacimi pracovníčkami podľa 92/85/EHS a §§ 11, 12 a 13 MuSchG 2017 (DE)!

Pri odbornom zaobchádzaní má jednotlivý výrobok alebo jednotlivý test nízky ohrozujúci potenciál.

16.4 Ďalšie informácie

Firma MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG poskytuje uvedené informácie v dobrej viere a podľa stavu vlastných vedomostí v dobe revízie. Tu sú popísané výlučne náležitosti bezpečnosti nutné pre bezpečné a preventívne zaobchádzanie s výrobkom určené pre dostatočne vyškolený personál. Každý príjemca informácií je povinný v každom jednotlivom prípade nezávisle sa ubezpečiť o tom, že jeho vzdelanie a odborná spôsobilosť sú vhodné pre správne a zodpovedné zaobchádzanie s výrobkom. Poskytnutými informáciami sa nezaručujú žiadne vlastnosti výrobku v zmysle nárokov zo zodpovednosti a neposkytujú sa ani žiadne záruky. Poskytnutými informáciami sa nevytvára ani zmluvný ani mimozmluvný právny pomer. Spoločnosť MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG neručí za škody, ktoré vznikli z používania vyššie uvedených informácií alebo zo spoliehania sa na ne. Ďalšie informácie nájdete v našich všeobecných obchodných podmienkach.

16.5 Zdroje dát

Nariadenie 453/2010/EÚ REACH - POŽIADAVKY NA ZOSTAVENIE KARTY BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Nariadenie 487/2013/EÚ, 4th adaptation of CLP regulation to technical and scientific progress

TRGS 900, medzné hodnoty pre vzduch na pracovisku „vzduchové medzné hodnoty“, z januára 2006, stav 12/2017

SUVA .CH, medzné hodnoty na pracovisku 2016, aktualizované v 11.2017

Smernica 2004/37/ES na ochranu pracovníkov pred ohrozením karcinogénnymi alebo mutagénnymi látkami pri práci,

TRGS 905, zoznam karcinogénnych, mutagénnych alebo reprodukčne toxických látok, aktualizovaný v máji 2014{/??}

Smernice 1999/92/ES minimálnych požiadavkách na zlepšenie bezpečnosti a ochrany zdravia pracovníkov potenciálne ohrozených z prostredia s nebezpečenstvom výbuchu

KÜHN, BIRETT Zoznamy nebezpečných pracovných látok (Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe)

Revízie/Aktualizácia

Dôvod revízie: 03/2016 7. Úprava nariadenia CLP nariadením 1221/2015/EÚ
11/2017 Adaption of ECHA Registration dossier