

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 740873.4

NucleoSpin 96 DNA Plasma (4x96)

Page: 1/14

Trykkdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 03.06.2019

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

REF 740873.4
 Produktnavn NucleoSpin 96 DNA Plasma (4x96)

REACH registreringsnummer: se AVSNITT 3.1/3.2 eller
 Registreringsnummeret for disse stoffene finnes ikke, ettersom den årlige tonnasje ikke krever registrering eller stoffet eller er br uken av dette unntatt fra registrering.

4 x 6 mL Liquid Proteinase K
 2 x 100 mL PMA
 8 x 250 mL PMB
 1 x 60 mL PME
 4 x 100 mL PML
 1 x 500 mL PMW1
 2 x 100 mL PMW2

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte relevante anvendelser

Produkt for analytisk bruk.

Eksposeringsscenario-klassifisering ifølge REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0

Eksposeringsscenarioet er integrert inn i AVSNITT 1-16.

Bruk som det advares mot

ikke beskrevet

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent:
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG
 Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren, Tyskland
 Tel.: +49 2421 969 0

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

1.4 Nødtelefonnummer

Utenfor Tyskland (DE):

Ring den regionale giftinformasjonstjenesten eller ring lokal livredningstjeneste.

DE: Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) 99089 Erfurt tel. +49 361 730 730

I det tilfelle at en blokk med tekst ikke er tilgjengelig på norsk, vil bli formulert på engelsk.

Du finner våre nåværende versjoner av sikkerhetsdatablad (22 språk) på internett: <http://www.mn-net.com/SDS>

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.0 Klassifisering av produktet



GHS02



GHS07

Signalord WARNING (ADVARSEL)

Fareidentifikasjon **Fareklasse(r)/-kategorie(r)**

H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H336, H335	STOT SE 3

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 740873.4

NucleoSpin 96 DNA Plasma (4x96)

Page: 2/14

Trykdato: 01.10.2019

Ustedelsesdato: 03.06.2019

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

6 mL Liquid Proteinase K

Signalord Trenger ikke deklarerer som farlig
-
Ingen fareklasse

100 mL PMA



GHS07

Signalord WARNING (ADVARSEL)

Fareidentifikasjon	Fareklasse(r)/-kategorie(r)
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

250 mL PMB



GHS02



GHS07

Signalord WARNING (ADVARSEL)

Fareidentifikasjon	Fareklasse(r)/-kategorie(r)
H226	Flam. Liq. 3
H302	Acute Tox. 4 oral

60 mL PME

Signalord Trenger ikke deklarerer som farlig
-
Ingen fareklasse

100 mL PML



GHS07

Signalord WARNING (ADVARSEL)

Fareidentifikasjon	Fareklasse(r)/-kategorie(r)
H302	Acute Tox. 4 oral
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2

500 mL PMW1

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 740873.4

NucleoSpin 96 DNA Plasma (4x96)

Page: 3/14

Trykdato: 01.10.2019

Ustedelsesdato: 03.06.2019



GHS02

GHS07

Signalord

WARNING (ADVARSEL)

Fareidentifikasjon

Fareklasse(r)/-kategorie(r)

H226

Flam. Liq. 3

H302

Acute Tox. 4 oral

H319

Eye Irrit. 2

H336, H335

STOT SE 3

100 mL PMW2

Signalord

Trenger ikke deklarerer som farlig

Ingen fareklasse

2.2 Merkingselementer

Ifølge CLP skal indre emballasjer kun merkes med GHS symbol(er) og produktidentifisering(er) (EF 1272/2008 Vedlegg I - 1.5.1.2). Skadelige kjemikalier / blandinger med signalord: **WARNING / ADVARSEL** og meget brannfarlige kjemikalier / blandinger skal ikke være merket med H og P setninger med mengder **inntil 125 mL** (EF 1272/2008 Vedlegg I - 1.5.2). Den irriterende faren skal være eliminert, på grunn av innhold av bufferkjemikalier.

6 mL Liquid Proteinase K

Trenger ikke deklarerer som farlig

Signalord: -

100 mL PMA



GHS07

Signalord: WARNING (ADVARSEL)

250 mL PMB



GHS02

GHS07

Signalord: WARNING (ADVARSEL)

H226, H302

Brannfarlig væske og damp. Farlig ved svelging.

P210, P264W, P301+312, P330

Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt. Vask mye vann grundig etter bruk. VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag. Skyll munnen.

60 mL PME

Trenger ikke deklarerer som farlig

Signalord: -

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 740873.4

NucleoSpin 96 DNA Plasma (4x96)

Page: 4/14

Trykdato: 01.10.2019

Ustedelsesdato: 03.06.2019

100 mL PML



GHS07

Signalord: WARNING (ADVARSEL)

500 mL PMW1



GHS02



GHS07

Signalord: WARNING (ADVARSEL)

H226, H302, H319, H336

Brannfarlig væske og damp. Farlig ved svelging. Gir alvorlig øyeyritasjon. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

P210, P260D, P264W, P280sh, P301+312, P330

Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt. Ikke innånd damp. Vask mye vann grundig etter bruk. Benytt vernehansker/vernebriller. VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag. Skyll munnen.

100 mL PMW2

Trenger ikke deklarerer som farlig

Signalord: -

2.3 Andre farer

Mulige helsefarer ved fysiske og kjemiske egenskaper

Når det gjelder pH-verdier, er mindre enn 5 eller høyere enn 9 irriterende. Brannfarlige egenskaper. Damp danner eksplosive blandinger med luft. ---

Informasjon knyttet til særlige risikoer for mennesker og mulige symptomer

Forårsaker svekkelser av helse etter oralt inntak, selv når det er inntatt i små mengder.

Settet inneholder små mengder av enzymer, som kan forårsake allergi ved direkte og gjentatt kontakt. -

Informasjon knyttet til særlige risikoer for miljøet

PBT: ikke aktuelt

vPvB: ikke aktuelt

Andre farer

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1 Stoffer / 3.2 Stoffblandinger

6 mL Liquid Proteinase K

Kjemikalie:	<i>proteinase K, liquid (origin: tritirachium album)</i>	CAS-nr.: 39450-01-6l
Klassifisering:	H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1	
Formel:	Enzyme Comm. No. 3.4.21.64,origin: tritirachium album	
EF-nr.:	254-457-8	Indeks-nr.: 647-014-00-9
Konsentrasjon:	1 - <3 %	
iht. CLP (GHS):	Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.	

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 740873.4

NucleoSpin 96 DNA Plasma (4x96)

Page: 5/14

Trykkdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 03.06.2019

Kjemikalie: glyserol CAS-nr.: 56-81-5
Klassifisering: Ingen klassifiseringskriterier eller stoffklassifisering kreves.
Formel: $C_3H_8O_3$
Pseudonym (en): glycerin, 1,2,3-propanetriol
REACH Reg. Nr.: 01-2119471987-18-xxxx
EF-nr.: 200-289-5 Indeks-nr.: n/a
Konsentrasjon: 50 - <80 %
iht. CLP (GHS): Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

100 mL PMA

Kjemikalie: natriumhydroksidløsning (verdund < 2 %) CAS-nr.: 1310-73-2d
Klassifisering: H314, Skin Corr. 1B
Formel: $NaOH \cdot H_2O$
Pseudonym (en): diluted soda lye
REACH Reg. Nr.: 01-2119457892-27-xxxx
EF-nr.: 215-185-5 Indeks-nr.: 011-002-00-6
Konsentrasjon: 0,5 - <1 %
iht. CLP (GHS): H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Kjemikalie: dodecylsulfat, natriumsalt CAS-nr.: 151-21-3
Klassifisering: 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
Formel: $C_{12}H_{25}NaO_4S$
Pseudonym (en): sodium lauryl sulfate, sulfuric acid monododecyl ester sodium salt
REACH Reg. Nr.: 01-2119489461-32-xxxx
EF-nr.: 205-788-1
Konsentrasjon: 0,1 - <1 %
iht. CLP (GHS): Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

250 mL PMB

Kjemikalie: guanidiniumklorid CAS-nr.: 50-01-1
Klassifisering: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
Formel: CH_6ClN_3
Pseudonym (en): guanidinium chloride
REACH Reg. Nr.: 01-2119977063-35-0005
EF-nr.: 200-002-3 Indeks-nr.: 607-148-00-0
Konsentrasjon: 24 - <36 %
iht. CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral

Kjemikalie: etanol CAS-nr.: 64-17-5
Klassifisering: (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU)
Formel: C_2H_6O ; C_2H_5OH
Pseudonym (en): ethyl alcohol, methylated spirit
REACH Reg. Nr.: 01-2119457610-43-xxxx
EF-nr.: 200-578-6 Indeks-nr.: 603-002-00-5
Konsentrasjon: 35 - <55 %
iht. CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3

60 mL PME

Kjemikalie: stoffer/blandingen < 1%, ingen erklæring nødvendig CAS-nr.: -
Klassifisering: Ingen klassifiseringskriterier eller stoffklassifisering kreves.
Konsentrasjon: 0,1 - <1 %
iht. CLP (GHS): Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

100 mL PML

Kjemikalie: guanidiniumklorid CAS-nr.: 50-01-1
Klassifisering: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
Formel: CH_6ClN_3
Pseudonym (en): guanidinium chloride
REACH Reg. Nr.: 01-2119977063-35-0005
EF-nr.: 200-002-3 Indeks-nr.: 607-148-00-0
Konsentrasjon: 50 - <66 %
iht. CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 740873.4

NucleoSpin 96 DNA Plasma (4x96)

Page: 6/14

Trykdato: 01.10.2019

Ustedelsesdato: 03.06.2019

500 mL PMW1

Kjemikalie: *guanidiniumklorid* CAS-nr.: 50-01-1
 Klassifisering: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2
 Formel: CH₆ ClN₃
 Pseudonym (en): guanidinium chloride
 REACH Reg. Nr.: 01-2119977063-35-0005
 EF-nr.: 200-002-3 Indeks-nr.: 607-148-00-0
 Konsentrasjon: 36 - <50 %
 iht. CLP (GHS): H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2

Kjemikalie: *2-propanol* CAS-nr.: 67-63-0
 Klassifisering: H225, Flam. Liq. 2, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3
 Formel: C₃ H₈ O
 Pseudonym (en): isopropanol, IPA, propan-2-ol
 REACH Reg. Nr.: 01-2119457558-25-XXXX
 EF-nr.: 200-661-7 Indeks-nr.: 603-117-00-0
 Konsentrasjon: 20 - <35 %
 iht. CLP (GHS): H226, Flam. Liq. 3, H319, Eye Irrit. 2, H336, STOT SE 3

100 mL PMW2

Kjemikalie: *stoffer/blandingen < 1%, ingen erklæring nødvendig* CAS-nr.: -
 Klassifisering: Ingen klassifiseringskriterier eller stoffklassifisering kreves.
 Konsentrasjon: 0,1 - <1 %
 iht. CLP (GHS): Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt.

3.3 Merknader

Når ikke oppført, blir blandinger tilsatt med vann [CAS-nr. 7732-18-5] til 100%.

Liste over H- og P-setninger: se avsnitt 16.1

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Plasser den skadede personen umiddelbart ut av faresonen til frisk luft. Sørg for ro, varme, og gi gjenoppliving om nødvendig. Om nødvendig, kontakt lege.

4.1.1 Etter HUDkontakt

Fjern forurensede klær. Skyll den berørte huden eller slimhinnen grundig under rennende vann. (Hvis mulig) bruk såpe.

4.1.2 Etter ØYEkontakt

Etter øyekontakt, skyll grundig under rennende vann med øyelokket vidåpent i minst 10 minutter med øyevask-flaske, øyedusj eller rennende vann (beskytt det intakte øyet). Påfør først (hvis mulig) proxymetacaine 0,5% øyedråper, dersom åpning av øyelokket med krampetrekninger er smertefull. Videre behandling skal utføres av en øyelege.

4.1.3 Etter INNÅNDING av damp

Etter innånding av skum eller damp, bør frisk luft inhaleres. Hold luftveiene frie.

4.1.4 Etter ORALT inntak

Etter oralt inntak, bør masse vann med aktivkull-tilskudd drikkes etter at det har blitt inntatt.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Etter ØYEKONTAKT, skyll umiddelbart med rikelige mengder vann i lang tid. Tiltak ved krampetrekninger i øyelokket. Navngi det etsende kjemikallet. Videre behandling må utføres av en øyelege. ---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Brannslukningsapparater som passer til brannklassen, og, hvis aktuelt, må et brannteppe være tilgjengelig i en fremtredende plassering i arbeidsområdet. Alle brannslukkere som SKUM, VANNTÅKE, PULVER, KARBONDIOKSID kan brukes.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

ADVARSEL: Brannfarlig (GHS-forskrift). Danner eksplosive damp-luft blandinger. Mulig dannelse av farlige og etsende damp-luft blandinger. ---

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 740873.4

NucleoSpin 96 DNA Plasma (4x96)

Page: 7/14

Trykkdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 03.06.2019

5.3 Råd til brannmannskaper

Nei, for oppført produkt. Kjemikaliet / blandingen er brannfarlig. Produktemballasje brenner som papir eller plast. Avkjøl enhver uskadet beholder i vann, og fjern fra faresonen hvis mulig. Oppvarming vil føre til en økning i trykket, og fare for sprengning. Spray enhver frigjort damp med vann. Oppbevar bruktvann eller shikring av brann. Bruk bare syrefast sikkerhetsutstyr. Hvis nødvendig, åndedrettsvern som er uavhengig av omgivelsesluften (isolert utstyr), og forseglede verneklær er nødvendig i tilfelle en storstilt dannelse av giftige stoffer.

5.4 Tilleggsinformasjon

Fare for miljøet **kun i tilfelle en større lekkasje** eller dannelse av farlige stoffer. ---

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ikke innånd damp. Bruk egnede vernehansker (se 8.2.2). Bruk vernebriller. Hold produktet borte fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Regelmessig opplæring er nødvendig, indiker farer og forholdsregler på bakgrunn av bruksanvisningen. Restriksjoner på aktiviteten må overholdes.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

ikke nødvendig

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Bind alle rennende væsker med et universalt bindemiddel. Og deponer i henhold til lokale bestemmelser for avhending av farlige kjemikalier. Rens forurenset utstyr og gulv med rikelige mengder vann. Samle små mengder lekket væske og skylt med vann ned i kloakkavløp.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

se kapittel 5.4 ---

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

I samsvar med måleinstruksjonene, som kommer med produktet.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Den opprinnelige produktemballasjen med MACHEREY-NAGEL muliggjør en sikker oppbevaring.

Oppbevaringsklasse (VCI): 3
Vannfareklasse (DE): 2

7.2.1 Krav til lager og beholdere

Behold originale produktemballasjer tett lukket under håndtering og oppbevaring.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Produkt for analytisk bruk.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametere

6 mL Liquid Proteinase K

Kjemikalie: *proteinase K, liquid (origin: tritirachium album)*

CAS nr.: 39450-01-6I

Kjemikalie: *glyserol*

CAS nr.: 56-81-5

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): [inh] 56 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Avledet nulleffektnivå for arbeidstakere

PNEC_(søtt vann): 0.885 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

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

Kortsiktig eksponeringsfaktor: 2 (I), Y

hud-resorptive (H), respiratorisk sensibiliserend (Sa), huden sensibiliserend (Sh), teratogen (Z) ikke er sikkert utelukket / (Y) absolutt utelukket

Arbeidsområde grense (FI): 20 mg/m³

100 mL PMA

Kjemikalie: *natriumhydroksidløsning*

CAS nr.: 1310-73-2d

Arbeidsområde grense (FI): [15min] 2 mg/m³

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 740873.4

NucleoSpin 96 DNA Plasma (4x96)

Page: 8/14

Trykdato: 01.10.2019

Ustedelsesdato: 03.06.2019

Kjemikalie: *dodecylsulfat, natriumsalt*

CAS nr.: 151-21-3

250 mL PMBKjemikalie: *guanidiniumklorid*

CAS nr.: 50-01-1

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): [inh] 3.5 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Avledet nulleffektnivå for arbeidstakere

PNEC_(søtt vann): -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

Kjemikalie: *etanol*

CAS nr.: 64-17-5

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Avledet nulleffektnivå for arbeidstakere

PNEC_(søtt vann): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

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

Kortsiktig eksponeringsfaktor: 4 (II), Y

hud-resorptive (H), respiratorisk sensibiliserend (Sa), huden sensibiliserend (Sh), teratogen (Z) ikke er sikkert utelukket / (Y) absolutt utelukket

Arbeidsområde grense (DK): 1000 ppm / 1900 mg/m³Arbeidsområde grense (FI): 1000 ppm / 1900 mg/m³**60 mL PME**Kjemikalie: *stoffer/blandingen < 1%, ingen erklæring nødvendig*

CAS nr.: -

100 mL PMLKjemikalie: *guanidiniumklorid*

CAS nr.: 50-01-1

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): [inh] 3.5 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Avledet nulleffektnivå for arbeidstakere

PNEC_(søtt vann): -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

500 mL PMW1Kjemikalie: *guanidiniumklorid*

CAS nr.: 50-01-1

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): [inh] 3.5 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Avledet nulleffektnivå for arbeidstakere

PNEC_(søtt vann): -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

Kjemikalie: *2-propanol*

CAS nr.: 67-63-0

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): [inh] 500 mg/m³

DNEL = Derived No-Effect Level = Avledet nulleffektnivå for arbeidstakere

PNEC_(søtt vann): 140.9 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

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

Kortsiktig eksponeringsfaktor: 2 (II), Y

hud-resorptive (H), respiratorisk sensibiliserend (Sa), huden sensibiliserend (Sh), teratogen (Z) ikke er sikkert utelukket / (Y) absolutt utelukket

TRGS 903 (DE): [Aceton B/b, U/b] 25 mg/L
B blod, U urinArbeidsområde grense (DK): 200 ppm / 490 mg/m³Arbeidsområde grense (FI): [TWA] 200 ppm/ 500 mg/m³; [STEL] 250 ppm / 620 mg/m³**100 mL PMW2**Kjemikalie: *stoffer/blandingen < 1%, ingen erklæring nødvendig*

CAS nr.: -

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 740873.4

NucleoSpin 96 DNA Plasma (4x96)

Page: 9/14

Trykdato: 01.10.2019

Ustedelsesdato: 03.06.2019

8.2 Eksponeringskontroll

God ventilasjon og utvinningssystem i rommet, gulv som er motstandsdyktig mot kjemikalier med gulvrensing og vaskemuligheter. Det høyeste nivået av renslighet må opprettholdes på arbeidsplassen.

8.2.1 Åndedrettsvern

Ingen flere anbefalinger.

8.2.2 Beskyttelse av hender

Ja, hansker ifølge EN 374 (permeasjon: oppmålt gjennombruddstid >30 minutter - kat 2), bestående av PVC, eller av naturlig lateks, Neopren, eller nitril (f.eks. fra Ansell eller KCL). Korte ganger med kjemikaliebestandige latex hansker mark EN 374-3 kat 1 benyttes.

8.2.3 Øyevern

Ja, vernebriller til EN 166 med integrerte sideskjold eller hele beskyttelse.

8.2.4 Beskyttelse av huden

Anbefalt, for å unngå forurensing med disse farene.

8.2.5 Personlig hygiene

Spising, drikking, røyking, bruk av snus og oppbevaring av mat i arbeidsområder og på utendørs arbeidsplasser er forbudt. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Skyll alle klær som stoffet har blitt sølt på og bløtlegg i vann. Vask hendene grundig med såpe og vann etter fullført arbeid og før spising og bruk deretter beskyttende hudkrem.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

6 mL Liquid Proteinase K

Utseende: flytende	Farge: fargeløs	Lukt: luktløs
pH-verdi (løsning i vann):	7-8	
Egenvekt:	1.1 g/cm ³	
Oppløselighet i vann:	0-100 %	

100 mL PMA

Utseende: flytende	Farge: fargeløs	Lukt: luktløs
pH-verdi (løsning i vann):	> 12	
Egenvekt:	1.008 g/mL	

250 mL PMB

Utseende: flytende	Farge: gul	Lukt: alkohol-lignende
pH-verdi (løsning i vann):	5-7	
Flammepunkt:	23 °C	
Egenvekt:	1.01 g/cm ³	

60 mL PME

Utseende: flytende	Farge: fargeløs	Lukt: luktløs
pH-verdi (løsning i vann):	8-9	
Egenvekt:	1.0 g/cm ³	

100 mL PML

Utseende: flytende	Farge: fargeløs	Lukt: luktløs
pH-verdi (løsning i vann):	4.5-5.2	
Egenvekt:	1.18 g/cm ³	

500 mL PMW1

Utseende: flytende	Farge: fargeløs	Lukt: alkohol-lignende
pH-verdi (løsning i vann):	7-8	
Flammepunkt:	25 °C	
Egenvekt:	1.06 g/cm ³	

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 740873.4

NucleoSpin 96 DNA Plasma (4x96)

Page: 10/14

Trykdato: 01.10.2019

Ustedelsesdato: 03.06.2019

100 mL PMW2

Utseende: flytende

Farge: fargeløs

Lukt: luktløs

pH-verdi (løsning i vann):

7-8

Egenvekt:

1.00 g/cm³

9.2 Tilleggsinformasjon

Data for de andre parameterne i blandingen er ikke tilgjengelig, siden ingen påmelding og ingen rapport om kjemikaliesikkerhet er nødvendig.

Relevante egenskaper til stoffgruppe

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ingen annen data er tilgjengelig.

10.2 Kjemisk stabilitet

ingen kjente ustabilitet

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Unngå reaksjoner med oksidasjonsmidler. Kan danne svært reaktive stoffer med oksidasjonsmidler. Ingen annen informasjon er tilgjengelig.

10.4 Forhold som skal unngås

Ikke nødvendig. Danner eksplosive gass/damp-blandinger med luft. Bruk bare på godt ventilerte arbeidsområder. ---

10.5 Uforenlige materialer

Unngå kontakt med sterke syrer eller baser. Unngå lagring med oksiderende stoffer.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

I den opprinnelige emballasjen er alle deler / alle reagenser sikkert og separert oppbevart. Dekomposisjonene er ikke observert under utløpsperioden under anbefalte forhold.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om giftige virkninger

Følgende informasjon gjelder for rene kjemikalier. Kvantitative data på giftigheten av dette produktet er ikke tilgjengelig.

6 mL Liquid Proteinase K

Kjemikalie: *proteinase K, liquid (origin: tritirachium album)*

CAS-nr.: 39450-01-6I

Kjemikalie: *glyserol*

CAS-nr.: 56-81-5

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

100 mL PMA

Kjemikalie: *natriumhydroksidløsning*

CAS-nr.: 1310-73-2d

LD50_{orl rat}: [

LD50_{orl mus}: [

Kjemikalie: *dodecylsulfat, natriumsalt*

CAS-nr.: 151-21-3

LD50_{orl rat}: 1288 mg/kg

LC50_{inh rat}: 3900_{1h} mg/m³

LD50_{drm rbt}: 10 g/kg

250 mL PMB

Kjemikalie: *guanidiniumklorid*


CAS-nr.: 50-01-1

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

LC50_{ihl rat}: [4h] 3181-7655 µg/m³

LD50_{drm rbt}: 2000 mg/kg

www.mn-net.com



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE/international:

CH:

FR:

US:

Tel.: +49 24 21 969-0

Tel.: +41 62 388 55 00

Tel.: +33 388 68 22 68

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +49 24 21 969-199

Fax: +41 62 388 55 05

Fax: +33 388 51 76 88

Fax: +1 484 821 1272

E-mail: info@mn-net.com

E-mail: sales-ch@mn-net.com

E-mail: sales-fr@mn-net.com

E-mail: sales-us@mn-net.com

Version: M V 4.10.1

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 740873.4

NucleoSpin 96 DNA Plasma (4x96)

Page: 11/14

Trykdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 03.06.2019

Akutte effekter: Forårsaker svekkelser av helse etter oralt inntak, selv når det er inntatt i små mengder.

Kjemikalie:	<i>etanol</i>	CAS-nr.: 64-17-5
LD50 _{orl rat} :	6200 mg/kg	
LC _{Lowihl gpg} :	21.9 g/m ³	
LC _{Loworl 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	

60 mL PME

Kjemikalie:	<i>stoffer/blandingen < 1%, ingen erklæring nødvendig</i>	CAS-nr.: -
-------------	--	------------

100 mL PML

Kjemikalie:	<i>guanidiniumklorid</i>	CAS-nr.: 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	

Akutte effekter: Forårsaker svekkelser av helse etter oralt inntak, selv når det er inntatt i små mengder.

500 mL PMW1

Kjemikalie:	<i>guanidiniumklorid</i>	CAS-nr.: 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	

Akutte effekter: Forårsaker svekkelser av helse etter oralt inntak, selv når det er inntatt i små mengder.

Kjemikalie:	<i>2-propanol</i>	CAS-nr.: 67-63-0
LD50 _{orl rat} :	5045 mg/kg	
LC _{Loworl hmn} :	3570 mg/kg	
LC50 _{ihl rat} :	164h g/m ³	
LD50 _{drm rbt} :	12.8 g/kg	
TRGS 905 (DE):	R _F C	

100 mL PMW2

Kjemikalie:	<i>stoffer/blandingen < 1%, ingen erklæring nødvendig</i>	CAS-nr.: -
-------------	--	------------

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Følgende informasjon gjelder for rene kjemikalier.

6 mL Liquid Proteinase K

Kjemikalie:	<i>proteinase K, liquid (origin: tritirachium album)</i>	CAS-nr.: 39450-01-6I
Vannfareklasse (DE):	1	
Oppbevaringsklasse (VCI):	13	

Kjemikalie:	<i>glyserol</i>	CAS-nr.: 56-81-5
PNEC _(søtt vann) :	0.885 mg/L	
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon		
LC50 _{fish/96h} :	>5000 _{24h} mg/L	
EC50 _{daphnia/48h} :	>10 _{24h} g/L	
IC50 _{scenedesmus quadricauda/72h} :	IC57 _d >10 g/L	
EC10 _{pseudomonas putita/16h} :	EC5: >10 g/L	
Vannfareklasse (DE):	0	
Spredningskoeffisient (o-v):	-1.76	
Oppbevaringsklasse (VCI):	10	

www.mn-net.com

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 740873.4

NucleoSpin 96 DNA Plasma (4x96)

Page: 12/14

Trykkdato: 01.10.2019

Ustedelsesdato: 03.06.2019

100 mL PMA

Kjemikalie: *natriumhydroksidløsning* CAS-nr.: 1310-73-2d
 LC50_{leuciscus idus/96h}: 35-189 mg/L
 LC50_{fish/96h}: 45.4 mg/L
 EC50_{daphnia/48h}: >100 mg/L
 Vannfareklasse (DE): nwg WGK-nr.: 0142
 Oppbevaringsklasse (VCI): 12-13

Kjemikalie: *dodecylsulfat, natriumsalt* CAS-nr.: 151-21-3
 LC50_{daphnia magna/48h}: 6.3 mg/L
 LC50_{fish/96h}: 1.31-22.5 mg/L
 Vannfareklasse (DE): 2
 Spredningskoeffisient (o-v): 1.6
 Oppbevaringsklasse (VCI): 12-13

250 mL PMB

Kjemikalie: *guanidiniumklorid* CAS-nr.: 50-01-1
 PNEC_(søtt vann): -
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon
 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
 Vannfareklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0788
 Oppbevaringsklasse (VCI): 12

Kjemikalie: *etanol* CAS-nr.: 64-17-5
 PNEC_(søtt vann): 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon
 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
 Vannfareklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0096
 Spredningskoeffisient (o-v): -0.31
 Oppbevaringsklasse (VCI): 3

60 mL PME

Kjemikalie: *stoffer/blandingen < 1%, ingen erklæring nødvendig* CAS-nr.: -
 Vannfareklasse (DE): 1
 Oppbevaringsklasse (VCI): 12-13

100 mL PML

Kjemikalie: *guanidiniumklorid* CAS-nr.: 50-01-1
 PNEC_(søtt vann): -
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon
 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
 Vannfareklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0788
 Oppbevaringsklasse (VCI): 12

500 mL PMW1

Kjemikalie: *guanidiniumklorid* CAS-nr.: 50-01-1
 PNEC_(søtt vann): -
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon
 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
 Vannfareklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0788
 Oppbevaringsklasse (VCI): 12

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 740873.4

NucleoSpin 96 DNA Plasma (4x96)

Page: 13/14

Trykkdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 03.06.2019

Kjemikalie: 2-propanol
 PNEC(søtt vann) : 140,9 mg/L
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon
 LC50_{fish/96h} : 1400 mg/L
 EC50_{daphnia/48h} : 13,3 g/L
 IC50_{scenedesmus quadricauda/72h} : >1000 mg/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h} : EC5: 1050 mg/L
 Vannfareklasse (DE): 1 WGK-nr.: 0135
 Spredningskoeffisient (o-v): 0,05
 Oppbevaringsklasse (VCI): 3

CAS-nr.: 67-63-0

100 mL PMW2

Kjemikalie: stoffer/blandingen < 1%, ingen erklæring nødvendig
 Vannfareklasse (DE): 1
 Oppbevaringsklasse (VCI): 12-13

CAS-nr.: -

12.2 Persistens og nedbrytingsprosess

ikke nødvendig

12.3 Bioakkumuleringsevne

ikke nødvendig

12.4 Mobilitet i jord

ikke nødvendig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

ingen data tilgjengelig

12.6 Andre skadevirkninger

ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: DISPONERING

Vennligst følg lokale forskrifter for innsamling og destruksjon av farlig avfall og kontakt avfallsselskap, hvor du vil få informasjon om avfallshåndtering for laboratorium (avfall kodenummer 16 05 06).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Normalt er det mulig å tømme små mengder (utvannet!) ned i kloakkavløp.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

}
 14.1 FN-nr.: 1993 14.2 FN-forsendelsesnavn/Proper shipping name: Flammable liquid, n.o.s. (etanol, 2-propanol mixture)
 14.3 Klasse: 3 14.4 Emballasjegruppe: III
 Veitransport
 Klassifiseringskode: F1
 Begrenset antall: 5 L Tunnelbegrensningskode: E
 Unntatt kvanta : E 1 Spesielle bestemmelser: 640E
 Lufttransport
 PAX: 355 maks. vekt PAX: 60 L
 CAO: 366 maks. vekt CAO: 220 L
 Sjøtransport
 EmS: F-E, S-E Oppbevaringskategori: A

14.5 Miljøfarer

ikke nødvendig, fordi bare inneholder små mengder av miljøgifter.

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ikke nødvendig

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

ikke nødvendig

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

i henhold til direktivet 1907/2006/EF (REACH) og 830/2015/EU

REF: 740873.4

NucleoSpin 96 DNA Plasma (4x96)

Page: 14/14

Trykdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 03.06.2019

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Tysk lov om beskyttelse mot farlige stoffer (Chemicals Act / Chemikaliengesetz- ChemG), revidert 08/2013
Tyske ordre som leder beskyttelse mot farlige stoffer (Ordinance on Hazardous Substances / Gefahrstoffverordnung - GefStoffV), revidert november 2010, i henhold til direktiv 98/24/EF
TRGS 200 (DE), tyske ingeniørregler for klassifisering og merking av farlige stoffer, preparater og produkter, oppdatert 10/2011
MN-pakningsvedlegg / bruksanvisning (de/en), også på www.mn-net.com
Se etter landsspesifikke regler.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet ikke nødvendig

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

16.1 Liste over H- og P-setninger

16.1.1 Liste over relevante H-setninger

H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

16.1.2 Liste over relevante P-setninger

P210	Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt.
P260D	Ikke innånd damp.
P264W	Vask mye vann grundig etter bruk.
P280sh	Benytt vernehansker/vernebriller.
P301+312	VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
P330	Skyll munnen.

16.2 Opplæringsråd

Flere sikkerhetsopplæringer av staber om fare og beskyttelse ved bruk av farer i arbeidsområdet. Tilleggsopplæring og innføring av staber for å bruke disse produktene.

16.3 Anbefalte restriksjoner på bruk

Kun for profesjonelle brukere.

Se om ansattrestriksjoner for unge mennesker (f. eks. 94/33/EK og DE § 22 JArbSchG)!

Se om ansattrestriksjoner for gravide og ammende kvinner (f.eks 92/85/EK og DE §§ 11, 12 og 13 MuSchG 2017)!

En individuell emballasje av dette produktet eller testsett har et moderat farlig potensial.

16.4 Ytterligere informasjon

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG gir den informasjonen som finnes her i god tro, og er oppdater av egne erkjennelser på revisjonstidspunktet. Dette dokumentet er kun ment som en veiledning til korrekt håndtering av materialet ved en skikkelig opplært person som bruker dette produktet. Personer som mottar informasjonen må utøve sin uavhengige bedømmelse om hvorvidt det er egnet til et spesielt formål.

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG gir INGEN REPRESENTASJONER eller GARANTIER, verken uttrykt eller underforstått, inkludert, uten begrensning alle garantier om salgbarhet, egnethet for et bestemt formål med hensyn til opplysningene fastsatt her, eller produktet som informasjonen gjelder. Følgelig vil MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG ikke være ansvarlig for skader som skyldes bruk av eller tillit til denne informasjonen. Se vilkårene på slutten av vår prislister for mer informasjon.

16.5 Kilder til nøkkeldata

Kommisjonsforordning 453/2010/EU REACH - kravene til innholdet i sikkerhetsdatablad

Forordning 487/2013/EU, fjerde tilpasning av CLP-forordningen til den tekniske og vitenskapelige utvikling

TRGS 900, tyske ingeniørregler som bestemmer grenseverdier i luft på arbeidsplassen, oppdatert 12/2017

Suva. CH, Grenseverdier i luft på arbeidsplassen 2009, revidert 01.2009

Direktiv 1999/92/EF Minimumskrav for å bedre sikkerhet og helsevern av arbeidstakere i faresonen for eksplosjonsfarlige atmosfærer

KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe (Datablad for farlige stoffblandinger)

Årsak til revisjon

03/2016 Tilsetting av kommisjonsforordning 1221/2015/EU, fjerde tilpasning av CLP-forordningen
11/2017 Tilsetting av ECHA Registration dossier