

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 740895.50

NucleoSpin Dx Virus (50)

Page: 1/13

Trykdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 03.06.2019

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

1.1 Produktidentifikator

REF 740895.50
 Produktnavn NucleoSpin Dx Virus (50)

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.

1 x 0.09-1.0 mg Carrier RNA
 1 x 1.8 mL PB
 1 x 25-60 mg Proteinase K (lyo)
 1 x 35 mL RAV1
 1 x 12 mL RAV3
 1 x 30 mL RAW
 1 x 13 mL RE
 1 x 13 mL H₂O (RNase free)

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.

Tilbehør for bruk i prøverørtdiagnostikk (IVD)

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 GHS08

Signalord

DANGER (FARE)

Fareidentifikasjon

Fareklasse(r)/-kategorie(r)

| | |
|------|-------------------|
| H226 | Flam. Liq. 3 |
| H302 | Acute Tox. 4 oral |
| H315 | Skin Irrit. 2 |
| H319 | Eye Irrit. 2 |
| H334 | Resp. Sens. 1 |
| H412 | Aquatic Chronic 3 |

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 740895.50
Trykdato: 01.10.2019

NucleoSpin Dx Virus (50)
Ustedelsesdato: 03.06.2019

Page: 2/13

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

0.09-1.0 mg Carrier RNA

Signalord
Ingen fareklasse

Trenger ikke deklarerer som farlig
-

1.8 mL PB

Signalord
Ingen fareklasse

Trenger ikke deklarerer som farlig
-

25-60 mg Proteinase K (Iyo)



GHS07 GHS08

Signalord
DANGER (FARE)

| Fareidentifikasjon | Fareklasse(r)/-kategorie(r) |
|--------------------|-----------------------------|
| H315 | Skin Irrit. 2 |
| H319 | Eye Irrit. 2 |
| H334 | Resp. Sens. 1 |

35 mL RAV1



GHS07

Signalord
WARNING (ADVARSAAL)

| Fareidentifikasjon | Fareklasse(r)/-kategorie(r) |
|--------------------|-----------------------------|
| H302 | Acute Tox. 4 oral |
| H412 | Aquatic Chronic 3 |

12 mL RAV3

Signalord
Ingen fareklasse

Trenger ikke deklarerer som farlig
-

30 mL RAW



GHS02 GHS07

Signalord
WARNING (ADVARSAAL)

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

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 740895.50

NucleoSpin Dx Virus (50)

Page: 3/13

Trykdato: 01.10.2019

Ustedelsesdato: 03.06.2019

13 mL RE

Signalord

Trerger ikke deklarerer som farlig

-

Ingen fareklasse

13 mL H₂O (RNase free)

Signalord

Trerger 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). Dette merkingsunntaket gjelder ikke for sensibiliserende stoffer.

0.09-1.0 mg Carrier RNA

Trerger ikke deklarerer som farlig

Signalord: -

1.8 mL PB

Trerger ikke deklarerer som farlig

Signalord: -

25-60 mg Proteinase K (Iyo)



GHS07 GHS08

Signalord: DANGER (FARE)

H334

Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

P261sh, P342+311

Unngå innånding av støv/damp. Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

35 mL RAV1



GHS07

Signalord: WARNING (ADVARSEL)

12 mL RAV3

Trerger ikke deklarerer som farlig

Signalord: -

30 mL RAW



GHS02 GHS07

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 740895.50

NucleoSpin Dx Virus (50)

Page: 4/13

Trykdato: 01.10.2019

Ustedelsesdato: 03.06.2019

Signalord: WARNING (ADVARSEL)

13 mL RE

Trerger ikke deklarerer som farlig
Signalord: -

13 mL H₂O (RNase free)

Trerger 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. CAS 593-84-0: Egenskapene H314, H332 "Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Farlig ved innånding." er irrelevante siden den blandede oppløsningen er buffret ved pH 4-9 (se GHS direktiv 1272/2008/EF vedlegg I, avsnitt 3.2.3.1.2.). ---

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. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

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

0.09-1.0 mg Carrier RNA

| | | | |
|-----------------|--|----------|------------|
| Kjemikalie: | <i>carrier RNA</i> | CAS-nr.: | 26763-19-6 |
| Klassifisering: | Ingen klassifiseringskriterier eller stoffklassifisering kreves. | | |
| Konsentrasjon: | 90 - <100 % | | |
| iht. CLP (GHS): | Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt. | | |

1.8 mL PB

| | | | |
|-----------------|--|-------------|---------|
| Kjemikalie: | <i>glyserol</i> | CAS-nr.: | 56-81-5 |
| Klassifisering: | Ingen klassifiseringskriterier eller stoffklassifisering kreves. | | |
| Formel: | C ₃ H ₈ O 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: | 10 - <50 % | | |
| iht. CLP (GHS): | Kriteriene for klassifisering er ikke oppfylt. | | |

25-60 mg Proteinase K (Iyo)

| | | | |
|-----------------|--|-------------|--------------|
| Kjemikalie: | <i>proteinase K (origin: tritirachium album)</i> | CAS-nr.: | 39450-01-6 |
| 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: | 90 - <100 % | | |
| iht. CLP (GHS): | H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2, H334, Resp. Sens. 1 | | |

35 mL RAV1

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 740895.50

NucleoSpin Dx Virus (50)

Page: 5/13

Trykdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 03.06.2019

| | | |
|-----------------|--|--------------------------|
| Kjemikalie: | <i>guanidiniumtiocyanat</i> | CAS-nr.: 593-84-0 |
| Klassifisering: | H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh., H412, Aquatic Chronic 3 | |
| Formel: | $C_2H_6N_4S$ | |
| Pseudonym (en): | guanidine rhodanide | |
| REACH Reg. Nr.: | 01-2120735072-65-0001 | |
| EF-nr.: | 209-812-1 | Indeks-nr.: 615-004-00-3 |
| Konsentrasjon: | 45 - <60 % | |
| iht. CLP (GHS): | H302, Acute Tox. 4 oral, H412, Aquatic Chronic 3 | |

12 mL RAV3

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

30 mL RAW

| | | |
|-----------------|--|--------------------------|
| Kjemikalie: | <i>guanidiniumklorid</i> | 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: | <i>etanol</i> (denatured with 1%IPA/1%MEK, acc.2016/1867/EU) | CAS-nr.: 64-17-5 |
| Klassifisering: | H225, Flam. Liq. 2 | |
| 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 | |

13 mL RE

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

13 mL H₂O (RNase free)

| | | |
|-----------------|--|--------------------|
| Kjemikalie: | <i>vann</i> | CAS-nr.: 7732-18-5 |
| Klassifisering: | Ingen klassifiseringskriterier eller stoffklassifisering kreves. | |
| Formel: | H_2O | |
| REACH Reg. Nr.: | exempt, Annex IV | |
| EF-nr.: | 231-791-2 | |
| Konsentrasjon: | 90 - <100 % | |
| 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. Bring personen til en lege, i hevet stilling hvis personen har pustevansker.

4.1.1 Etter HUDkontakt

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 740895.50

NucleoSpin Dx Virus (50)

Page: 6/13

Trykkdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 03.06.2019

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 med øyevask-flaske, øyedusj eller rennende vann (beskytt det intakte øyet).
- 4.1.3 Etter INNÅNDING av damp**
Etter innånding av skum eller damp, bør frisk luft inhaleres. Hold luftveiene frie. Gi deksametasonspray så snart som mulig. Sørg for ro, varme, og gi gjenoppliving om nødvendig. I tilfelle av pustebesvær, sørg for at pasienten puster inn oksygen. Sikre puste-, hjerte- og sirkulasjonsfunksjon.
- 4.1.4 Etter ORALT inntak**
Etter oralt inntak, bør masse vann drikkes etter at det har blitt inntatt.
- 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**
Kroniske effekter: Kan forårsake sensibilisering ved hudkontakt, selv når det bare er inntatt i små mengder. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. ---
- 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**
Informere pasienten henholdsvis om videre tiltak og mulighet for langsiktige skader. ---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

- 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. ---
- 5.3 Råd til brannmannskaper**
Nei, for oppført produkt. Produktemballasje brenner som papir eller plast.
- 5.4 Tilleggsinformasjon**

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

- 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**
Ikke innånd damp. 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, fordi bare inneholder små mengder av miljøgifter
- 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 skyll med vann ned i kloakkavløp.
- 6.4 Henvisning til andre avsnitt**

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

- 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**
I samsvar med måleinstruksjonene, som kommer med produktet. Bruk bare på godt ventilerte arbeidsområder.
- 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
Den opprinnelige produktemballasjen med MACHEREY-NAGEL muliggjør en sikker oppbevaring.
Oppbevaringsklasse (VCI): 3
Vannfareklasse (DE): 3
- 7.2.1 Krav til lager og beholdere**
Behold originale produktemballasjer tett lukket under håndtering og oppbevaring.

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 740895.50

NucleoSpin Dx Virus (50)

Page: 7/13

Trykdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 03.06.2019

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Produkt for analytisk bruk.

Tilbehør for bruk i prøverør diagnostikk (IVD)

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametere

0.09-1.0 mg Carrier RNA

Kjemikalie: *carrier RNA*

CAS nr.: 26763-19-6

1.8 mL PB

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

25-60 mg Proteinase K (Iyo)

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

CAS nr.: 39450-01-6

35 mL RAV1

Kjemikalie: *guanidiniumtiocyanat*

CAS nr.: 593-84-0

Avledet null-virkningsnivå (DNEL): [inh] 1092 µg/m³

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

PNEC_(søtt vann): 42.4 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon

12 mL RAV3

Kjemikalie: *stoffer/blandingen < 1%, ingen erklæring nødvendig*

CAS nr.: -

30 mL RAW

Kjemikalie: *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

13 mL RE

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 740895.50

NucleoSpin Dx Virus (50)

Page: 8/13

Trykdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 03.06.2019

Kjemikalie: *stoffer/blandingen < 1%, ingen erklæring nødvendig*

CAS nr.: -

13 mL H₂O (RNase free)Kjemikalie: *vann*

CAS nr.: 7732-18-5

8.2 Eksponeringskontroll

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

8.2.1 Åndedrettsvern

For åpen tilgang av disse stoffene, bruk for eksempel et beskyttelsesfilter, klasse A / AX. Ingen flere anbefalinger.

8.2.2 Beskyttelse av hender

Ja, hansker ifølge EN 374 (permeasjon: oppmålt gjenombruddstid >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 bløttlegg 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

0.09-1.0 mg Carrier RNA

Utseende: fast (lyoph.)

Farge: fargeløs

Lukt: luktløs

1.8 mL PB

Utseende: flytende

Farge: fargeløs

Lukt: alkohol-lignende

Egenvekt:

1.11 g/cm³

25-60 mg Proteinase K (Iyo)

Utseende: fast (lyoph.)

Farge: lysegrå

Lukt: luktløs

35 mL RAV1

Utseende: flytende

Farge: fargeløs

Lukt: luktløs

pH-verdi (løsning i vann):

7.0-7.5

Egenvekt:

1.12 g/cm³

12 mL RAV3

Utseende: flytende

Farge: fargeløs

Lukt: luktløs

pH-verdi (løsning i vann):

7-8

Egenvekt:

1.00 g/cm³

30 mL RAW

Utseende: flytende

Farge: fargeløs

Lukt: alkohol-lignende

pH-verdi (løsning i vann):

5-5.5

Flammepunkt:

23 °C

Egenvekt:

0.98 g/cm³

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 740895.50

NucleoSpin Dx Virus (50)

Page: 9/13

Trykkdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 03.06.2019

13 mL RE

Utseende: flytende

pH-verdi (løsning i vann):

Egenvekt:

8-9

1.0 g/cm³

Farge: fargeløs

Lukt: luktløs

13 mL H₂O (RNase free)

Utseende: flytende

pH-verdi (løsning i vann):

Egenvekt:

6-8

1.0 g/cm³

Farge: fargeløs

Lukt: luktløs

9.2 Tilleggsinformasjon

Data for de andre parametrene 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

Kan danne svært reaktive stoffer med oksidasjonsmidler. Mulig: Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. Ingen annen informasjon er tilgjengelig.

10.4 Forhold som skal unngås

Ikke nødvendig. ---

10.5 Uforenlige materialer

Unngå kontakt med sterke syrer eller baser.

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.

0.09-1.0 mg Carrier RNA

Kjemikalie: *carrier RNA*

CAS-nr.: 26763-19-6

1.8 mL PB

Kjemikalie:

glyserol

CAS-nr.: 56-81-5

LD50_{orl rat}:

12.6 g/kg

LD50_{drm rbt}:

>18.7 g/kg

TRGS 905 (DE):

R_F C

25-60 mg Proteinase K (Iyo)

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

CAS-nr.: 39450-01-6

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

Kroniske effekter: Kan forårsake sensibilisering ved hudkontakt, selv når det bare er inntatt i små mengder. Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 740895.50

NucleoSpin Dx Virus (50)

Page: 10/13

Trykkdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 03.06.2019

35 mL RAV1

Kjemikalie: *guanidiniumtiocyanat* CAS-nr.: 593-84-0
 LD50_{orl rat}: 593 mg/kg
 LC50_{drm rbt}: >2000 mg/m³
 LC50_{ihl rat}: [4h] 5.319 mg/L
 LD50_{ipr mus}: 300 mg/kg
 Akutte effekter: Forårsaker svekkelser av helse etter oralt inntak, selv når det er inntatt i små mengder.

12 mL RAV3

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

30 mL RAW

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

Kjemikalie: *etanol* CAS-nr.: 64-17-5
 LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg
 LC_{LoWi}_{ihl gpg}: 21.9 g/m³
 LC_{LoWo}_{orl 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

13 mL RE

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

13 mL H₂O (RNase free)

Kjemikalie: *vann* CAS-nr.: 7732-18-5

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Følgende informasjon gjelder for rene kjemikalier.

0.09-1.0 mg Carrier RNA

Kjemikalie: *carrier RNA* CAS-nr.: 26763-19-6

1.8 mL PB

Kjemikalie: *glyserol* 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}: IC50_{7d} >10 g/L
 EC10_{pseudomonas putida/16h}: EC5: >10 g/L
 Vannfareklasse (DE): 0
 Spredningskoeffisient (o-v): -1.76
 Oppbevaringsklasse (VCI): 10

25-60 mg Proteinase K (Iyo)

Kjemikalie: *proteinase K (origin: tritirachium album)* CAS-nr.: 39450-01-6
 Vannfareklasse (DE): 1
 Oppbevaringsklasse (VCI): 13

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 740895.50

NucleoSpin Dx Virus (50)

Page: 11/13

Trykkdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 03.06.2019

35 mL RAV1

Kjemikalie: *guanidiniumtiocyanat* CAS-nr.: 593-84-0
 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Unngå kontakt mellom kjemikalie/blanding og miljøet.
 Miljøfarer skal ikke være merket med P setninger med mengder inntil 125 mL (EF 1272/2008 Vedlegg I - 1.5.2).
 PNEC(søtt vann): 42.4 µg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Spådd ikke berørt konsentrasjon
 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
 Vannfareklasse (DE): 3
 Spredningskoeffisient (o-v): [pH 5.1] -1.11
 Oppbevaringsklasse (VCI): 12

12 mL RAV3

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

30 mL RAW

Kjemikalie: *guanidiniumklorid* CAS-nr.: 50-01-1
 PNEC(søtt vann): -
 PNEC = Predicted No Effected 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 Effected 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

13 mL RE

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

13 mL H₂O (RNase free)

Kjemikalie: *vann* CAS-nr.: 7732-18-5

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

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 740895.50

NucleoSpin Dx Virus (50)

Page: 12/13

Trykkdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 03.06.2019

12.6 Andre skadevirkninger

ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: DISPONERING

Samles ikke i syreavfallet. Kan danne giftige gasser.

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

FN-nr. 1993 klasse 3 III, **unntatt kvantitet** ($\leq 30 \text{ mL}/\Sigma \leq 1 \text{ L}$) = ADR/ IATA E1 eller}

14.1 FN-nr.: 1993 **14.2 FN-forsendelsesnavn/Proper shipping name:** Flammable liquid, n.o.s. (etanol mixture)

14.3 Klasse: 3 **14.4 Emballasjegruppe:** III

Veitransport

Klassifiseringskode: F1

Begrenset antall: 5 L

Unntatt kvanta : E 1

Lufttransport

PAX: 355

CAO: 366

Sjøtransport

EmS: F-E, S-E

Tunnelbegrensningskode: E

Spesielle bestemmelser: 640E

maks. vekt PAX: 60 L

maks. vekt CAO: 220 L

Oppbevaringskategori: A

14.5 Miljøfarer

ikke nødvendig, fordi bare inneholder små mengder av miljøgifter, 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

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. |
| H334 | Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. |
| H412 | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

16.1.2 Liste over relevante P-setninger

| | |
|------|--|
| P210 | Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. — Røyking forbudt. |
|------|--|

Sikkerhetsdatablad for stoffmiddel

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

REF: 740895.50

NucleoSpin Dx Virus (50)

Page: 13/13

Trykkdato: 01.10.2019

Utstedelsesdato: 03.06.2019

| | |
|----------|--|
| P261sh | Unngå innånding av støv/damp. |
| P264W | Vask mye vann grundig etter bruk. |
| P273 | Unngå utslipp til miljøet. |
| P280sh | Benytt vernehansker/vernebriller. |
| P301+312 | VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag. |
| P304+340 | VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. |
| P330 | Skyll munnen. |
| P342+311 | Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. |

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 prisliste 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

TRGS 907, tysk ingeniørregler som styrer stoffer og årsaker til sensibilisering, oppdatert november 2011

KÜHN, BIRETT Merklätter 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