

# Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 740895.50

NucleoSpin Dx Virus (50)

Pagina: 1/13

Stampato: 06.04.2022

Revisione: 05.04.2022

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

RIF 740895.50  
Denominazione commerciale NucleoSpin Dx Virus (50)

Numeri di registrazione REACH: vedere sezione 3.1/3.2 o  
Un numero di registrazione per queste sostanze non esiste, dal momento che la quantità annuale non richiede registrazione o la sostanza o il suo utilizzo sono esentati dalla registrazione.

1 x 0.09-1.0 mg Carrier RNA  
1 x 1.8 mL PB  
1 x 25-60 mg Proteinase K (Iyo) UFI: S0KV-C3D9-420Q-9T2H  
1 x 35 mL RAV1  
1 x 12 mL RAV3  
1 x 30 mL RAW UFI: ME7V-33GF-F20U-XTDK  
1 x 13 mL RE  
1 x 13 mL H<sub>2</sub>O (RNase free)

### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

#### Pertinenti usi identificati

Prodotto per uso analitico.

Assegnazione agli scenari di esposizione secondo REACH, RIP 3.2, codici SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
Lo scenario d'esposizione è integrata in sezioni 1-16.

Accessore per la diagnostica in vitro (IVD)

#### Usi sconsigliati

non descritta

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore  
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11, 52355 Düren; GERMANIA  
Tel. +49 2421 969 0

E-mail: [sds@mn-net.com](mailto:sds@mn-net.com) ([msds@mn-net.com](mailto:msds@mn-net.com))

Importatore per la Svizzera  
MACHEREY-NAGEL AG  
Hirsackerstr. 7, CH-4702 Oensingen, tel. +41 62 388 55 00

E-mail: [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Centro Nazionale Antiveleni  
In Germania (DE): Centro Nazionale Antiveleni (GGIZ)  
In Svizzera (CH): Centro Antiveleni (STIZ)

99089 Erfurt, tel. +49 361 730 730  
8032 Zurigo, tel. 145/ internazionale +41 44 251 51 51

*Nel caso in cui uno dei blocchi di testo non fosse disponibile nella lingua selezionata, sarà riportato in inglese.*

Le versioni aggiornate delle schede dei dati di sicurezza (22 lingue) sono consultabili nel nostro sito web: <http://www.mn-net.com/SDS>

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.0 Classificazione del prodotto



GHS02 GHS07 GHS08

Avvertenza

DANGER (PERICOLO)

# Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 740895.50

NucleoSpin Dx Virus (50)

Pagina: 2/13

Stampato: 06.04.2022

Revisione: 05.04.2022

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
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

## 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

### 0.09-1.0 mg Carrier RNA

Avvertenza  
Nessun classe di pericolosità

Non soggetto a obbligo di etichettatura

### 1.8 mL PB

Avvertenza  
Nessun classe di pericolosità

Non soggetto a obbligo di etichettatura

### 25-60 mg Proteinase K (Iyo)



GHS07 GHS08

Avvertenza

DANGER (PERICOLO)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H315	Skin Irrit. 2
H319	Eye Irrit. 2
H334	Resp. Sens. 1

### 35 mL RAV1



GHS07

Avvertenza

WARNING (ATTENZIONE)

Indicazione di pericolosità	Classi / categorie di pericolosità
H302	Acute Tox. 4 oral
H412	Aquatic Chronic 3

### 12 mL RAV3

Avvertenza  
Nessun classe di pericolosità

Non soggetto a obbligo di etichettatura

### 30 mL RAW



# Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 740895.50

NucleoSpin Dx Virus (50)

Pagina: 3/13

Stampato: 06.04.2022

Revisione: 05.04.2022



GHS02

GHS07

Avvertenza

WARNING (ATTENZIONE)

**Indicazione di pericolosità**

**Classi / categorie di pericolosità**

H226

Flam. Liq. 3

H302

Acute Tox. 4 oral

**13 mL RE**

Non soggetto a obbligo di etichettatura

Avvertenza

Nessun classe di pericolosità

**13 mL H<sub>2</sub>O (RNase free)**

Non soggetto a obbligo di etichettatura

Avvertenza

Nessun classe di pericolosità

## 2.2 Elementi dell'etichetta

In accordo con il sistema mondiale armonizzato **CLP (GHS)**, l'etichetta degli imballaggi interni deve riportare soltanto il pittogramma/e di pericolo e l'identificatore/i del prodotto (CE 1272/2008 allegato I - 1.5.1.2).

Le frasi H e P **possono essere tralasciate** sugli imballaggi **fino a 125 mL** di sostanze/miscele meno pericolose recanti l'avvertenza **WARNING (ATTENZIONE)** nonché di sostanze/miscele facilmente infiammabili (CE 1272/2008 allegato I - 1.5.2). Tale agevolazione **NON** è valida per le sostanze sensibilizzanti.

**0.09-1.0 mg Carrier RNA**

Non soggetto a obbligo di etichettatura

**1.8 mL PB**

Non soggetto a obbligo di etichettatura

**25-60 mg Proteinase K (Iyo)**



GHS07

GHS08

Avvertenza: DANGER (PERICOLO)

H334

Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

P261sh, P342+311

Evitare di respirare la polvere/i vapori. In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

**35 mL RAV1**



GHS07

Avvertenza: WARNING (ATTENZIONE)



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valenciener Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 info@mn-net.com  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 sales-ch@mn-net.com  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 sales-fr@mn-net.com  
US Tel.: +1 888 321 62 24 sales-us@mn-net.com

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 740895.50

NucleoSpin Dx Virus (50)

Pagina: 4/13

Stampato: 06.04.2022

Revisione: 05.04.2022

H412

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 12 mL RAV3

Non soggetto a obbligo di etichettatura

### 30 mL RAW



GHS02

GHS07

Avvertenza: WARNING (ATTENZIONE)

### 13 mL RE

Non soggetto a obbligo di etichettatura

### 13 mL H<sub>2</sub>O (RNase free)

Non soggetto a obbligo di etichettatura

## 2.3

### Altri pericoli

#### Possibili effetti nocivi fisico-chimici

Il prodotto è irritante in condizioni di pH inferiori a 5 e superiori a 9. Proprietà infiammabili. CAS 593-84-0: Le proprietà H314, H332 "Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. Nocivo se inalato." sono irrilevanti poiché la soluzione mista è tamponata a pH 4-9 (vedi direttiva GHS 1272/2008/CE, allegato I, capitolo 3.2.3.1.2.). ---

#### Possibili effetti nocivi per la salute umana e relativi sintomi

In caso di ingestione, provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

Il kit contiene piccole quantità di enzimi, che possono causare sensibilizzazione per contatto diretto e ripetuto. -

#### Possibili effetti nocivi sull'ambiente

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Non disperdere nell'ambiente.

PBT: non applicabile

vPvB: non applicabile

#### Altri pericoli

---

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze o 3.2 Miscele

#### 0.09-1.0 mg Carrier RNA

Sostanza: *carrier RNA*

N° CAS: 26763-19-9

Classificazione:

Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie

Concentrazione:

90 - <100 %

secondo GHS:

I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### 1.8 mL PB

Sostanza: *glicerina*

N° CAS: 56-81-5

Classificazione:

Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie

Formula:

C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O<sub>3</sub>

N° reg. REACH:

01-2119471987-18-xxxx

N° CE:

200-289-5

N° d'indice:

n/a

Concentrazione:

10 - <50 %

secondo GHS:

I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### 25-60 mg Proteinase K (Iyo)

Sostanza: *Proteinasi K*

N° CAS: 39450-01-6

Classificazione:

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

Formula:

Enzyme Comm. No. 3.4.21.64, origin: tritirachium album

N° CE:

254-457-8

N° d'indice:

647-014-00-9

Concentrazione:

90 - <100 %

secondo GHS:

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



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 740895.50

NucleoSpin Dx Virus (50)

Pagina: 5/13

Stampato: 06.04.2022

Revisione: 05.04.2022

### 35 mL RAV1

Sostanza: *guanidina tiocianat* N° CAS: 593-84-0  
 Classificazione: H302, Acute Tox. 4 oral, H312, Acute Tox. 4 derm., H314, Skin Corr. 1B, H332, Acute Tox. 4 inh., H412, Aquatic Chronic 3  
 Formula:  $C_2 H_6 N_4 S$   
 N° reg. REACH: 01-2120735072-65-0001  
 N° CE: 209-812-1 N° d'indice: 615-004-00-3  
 Concentrazione: 45 - <60 %  
 secondo GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H412, Aquatic Chronic 3

Sostanza: *Triton® X-100* N° CAS: 9002-93-1  
 Classificazione: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1, H410, Aquatic Chronic 1  
 Formula:  $C_{33} H_{60} O_{10,5}$   
**SVHC listed: listed**  
 Concentrazione: 0,25 - <2,5 %  
 secondo GHS: H412, Aquatic Chronic 3

### 12 mL RAV3

Sostanza: *sostanze/miscela < 1%, dichiarazione non è necessario* N° CAS: -  
 Classificazione: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie  
 Concentrazione: 0,1 - <1 %  
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### 30 mL RAW

Sostanza: *guanidina cloridrato* N° CAS: 50-01-1  
 Classificazione: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Formula:  $CH_6 ClN_3$   
 N° reg. REACH: 01-2119977063-35-0005  
 N° CE: 200-002-3 N° d'indice: 607-148-00-0  
 Concentrazione: 24 - <36 %  
 secondo GHS: H302, Acute Tox. 4 oral

Sostanza: *etanolo* N° CAS: 64-17-5  
 (denaturato con 1%IPA/1%MEK, sec. 2016/1867/UE)  
 Classificazione: H225, Flam. Liq. 2  
 Formula:  $C_2 H_6 O$ ;  $C_2 H_5 OH$   
 N° reg. REACH: 01-2119457610-43-xxxx  
 N° CE: 200-578-6 N° d'indice: 603-002-00-5  
 Concentrazione: 35 - <55 %  
 secondo GHS: H226, Flam. Liq. 3

### 13 mL RE

Sostanza: *sostanze/miscela < 1%, dichiarazione non è necessario* N° CAS: -  
 Classificazione: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie  
 Concentrazione: 0,1 - <1 %  
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### 13 mL H<sub>2</sub>O (RNase free)

Sostanza: *acqua* N° CAS: 7732-18-5  
 Classificazione: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie  
 Formula:  $H_2 O$   
 N° reg. REACH: exempt, Annex IV  
 N° CE: 231-791-2  
 Concentrazione: 90 - <100 %  
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

### 3.3 Nota

Quando non elencati, sono miscele aggiunte con acqua [N° CAS 7732-18-5] al 100%.

Testo integrale delle frasi H ed P: si veda sezione 16.1



# Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 740895.50

NucleoSpin Dx Virus (50)

Pagina: 6/13

Stampato: 06.04.2022

Revisione: 05.04.2022

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Rimuovere il soggetto dall'ambiente contaminato e portarlo all'aria aperta. Tenerlo a riposo e al caldo. Richiedere assistenza medica. Trasportare il soggetto dal medico; in caso di respirazione difficoltosa, metterlo in posizione semiseduta.

#### 4.1.1 Contatto con la pelle

Togliersi di dosso gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/le mucose contaminate con abbondante acqua corrente. Se possibile, utilizzare del sapone.

#### 4.1.2 Contatto con gli occhi

Sciacquare l'occhio interessato a palpebra aperta con acqua corrente o servendosi di un flacone lavaocchi o una doccia oculare avendo cura di proteggere l'occhio illeso.

#### 4.1.3 Inalazione

In caso di esposizione a vapori o nebbie, areare l'ambiente e mantenere libere le vie respiratorie. Fare assumere al più presto uno spray a base di dexametasone. Tenere il soggetto a riposo e al caldo, se necessario praticare la respirazione artificiale. Se la respirazione è difficoltosa, somministrare dell'ossigeno. In caso di blocco respiratorio e circolatorio, praticare una rianimazione cardiaca e respiratoria.

#### 4.1.4 Ingestione

In caso di ingestione, fare bere subito molta acqua.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Effetti cronici: In caso di contatto ripetuto con la pelle, può causare, anche in piccole quantità, fenomeni di sensibilizzazione. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. ---

### 4.3 Indicazioni dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali

Informare i pazienti circa ulteriori misure terapeutiche e possibili danni per la salute a lungo termine. ---

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

Impiegare estintori conformi alla classe di incendio dei locali, se necessario coperte ignifughe. Si possono utilizzare tutti i mezzi estinguenti quali SCHIUMA, ACQUA NEBULIZZATA, POLVERE ANTINCENDIO, ANIDRIDE CARBONICA.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

ATTENZIONE: infiammabile (si veda il regolamento GHS). Può formare miscele aria-vapore esplosive. Formazione di miscele aria-vapore irritanti o dannose per la salute.---

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Per il prodotto non sono richiesti provvedimenti particolari. Le confezioni bruciano come la carta o la plastica.

### 5.4 Altre informazioni

---

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Non respirare i vapori. Il personale deve essere istruito a intervalli regolari sui pericoli connessi con la manipolazione del prodotto e le misure di emergenza sulla base di un manuale operativo. Osservare le restrizioni d'uso.

### 6.2 Precauzioni ambientali

non è necessario, perché contiene solo piccole quantità di sostanze

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Assorbire immediatamente il liquido fuoriuscito con un legante universale. Ai fini dello smaltimento, consegnare ad aziende autorizzate. Lavare il pavimento e gli oggetti contaminati dal prodotto con acqua abbondante. Piccole quantità possono essere diluite con acqua e convogliate nelle acque reflue.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

---

# Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 740895.50

NucleoSpin Dx Virus (50)

Pagina: 7/13

Stampato: 06.04.2022

Revisione: 05.04.2022

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Attenersi alle allegate istruzioni per l'uso. Utilizzare soltanto in locali ben ventilati.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Per garantire lo stoccaggio sicuro del prodotto, lo stesso dovrà venire conservato nei contenitori originali MACHEREY-NAGEL.

Classe di stoccaggio (VCI): 3

Classe di pericolosità acquatica (DE): 3

### 7.2.1 Requisiti dei magazzini e dei recipienti

Conservare il prodotto nell'imballaggio/contenitore originale chiuso ermeticamente.

### 7.3 Usi finali particolari

Prodotto per uso analitico.

Accessore per la diagnostica in vitro (IVD)

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### 0.09-1.0 mg Carrier RNA

Sostanza: *carrier RNA*

N° CAS: 26763-19-9

#### 1.8 mL PB

Sostanza: *glicerina*

N° CAS: 56-81-5

DNEL: [inh] 56 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori

PNEC<sub>(acqua dolce)</sub>: 0.885 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effetto

TRGS 900 (DE): 200 E mg/m<sup>3</sup>

E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: 2 (I), Y

riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi

Suva (CH) i valori MCA: 50 e\* mg/m<sup>3</sup>

#### 25-60 mg Proteinase K (Iyo)

Sostanza: *Proteinasi K*

N° CAS: 39450-01-6

Suva (CH) i valori MCA: 0,00006<sub>15min</sub> mg/m<sup>3</sup>

#### 35 mL RAV1

Sostanza: *guanidina tiocianat*

N° CAS: 593-84-0

DNEL: [inh] 1092 µg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori

PNEC<sub>(acqua dolce)</sub>: 42.4 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effetto

Sostanza: *Triton® X-100*

N° CAS: 9002-93-1

#### 12 mL RAV3

Sostanza: *sostanza/miscela < 1%, dichiarazione non è necessario*

N° CAS: -

#### 30 mL RAW

Sostanza: *guanidina cloridrato*

N° CAS: 50-01-1

DNEL: [inh] 3.5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori

PNEC<sub>(acqua dolce)</sub>: -

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effetto

Sostanza: *etanolo*

N° CAS: 64-17-5

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m<sup>3</sup>

DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori

PNEC<sub>(acqua dolce)</sub>: 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effetto

TRGS 900 (DE): 200 mL/m<sup>3</sup> / 380 mg/m<sup>3</sup>

E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: 4 (II), Y



# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 740895.50	NucleoSpin Dx Virus (50)	Pagina: 8/13
Stampato: 06.04.2022	Revisione: 05.04.2022	

riassorbimento cutaneo (H), sensibilizzante per le vie respiratorie (Sa), sensibilizzante per la pelle (Sh), teratogeni (Z), non esclusa sicuro / (Y) certamente esclusi Suva (CH) i valori MCA: 500 ppm / 960 mg/m<sup>3</sup>

**13 mL RE**

Sostanza: *sostanze/miscela < 1%, dichiarazione non è necessario* N° CAS: -

**13 mL H<sub>2</sub>O (RNase free)**

Sostanza: *acqua* N° CAS: 7732-18-5

### 8.2 Controlli dell'esposizione

Prevedere una ventilazione adeguata dei locali, pavimenti con scarico resistenti alle sostanze chimiche nonché la possibilità di lavarsi. Mantenere rigorosamente pulito l'ambiente di lavoro.

**8.2.1 Protezione respiratoria**

Se la sostanza viene manipolata in ambiente aperto, indossare eventualmente un facciale filtrante per la protezione respiratoria A/AX. Non ci sono ulteriori raccomandazioni.

**8.2.2 Protezione delle mani**

Sì, guanti a norma EN 374 (tempo di permeazione misurato >30 minuti - classe 2), in PVC, o in lattice naturale, Neopren, nitrile (ad es. dal Ansell o KCL). Tempi brevi con lattice guanti resistenti alle sostanze chimiche marchio norma EN 374-3 classe 1 sono utilizzati.

**8.2.3 Protezione degli occhi**

Sì, occhiali di sicurezza per EN 166 con protezioni laterali integrate o protezione avvolgente.

**8.2.4 Protezione del corpo**

Raccomandata, per evitare la contaminazione con queste sostanze pericolose.

**8.2.5 Misure generali di protezione e igiene**

È proibito mangiare, bere, fumare, tabaccare e conservare alimenti negli ambienti di lavoro. Prima di iniziare a lavorare, si consiglia di applicare sulla pelle una crema protettiva. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Togliersi gli indumenti sporchi, sciacquarli immediatamente e quindi immergerli in acqua. Lavare adeguatamente prima del riutilizzo. A lavoro terminato e prima degli intervalli lavarsi bene le mani con acqua e sapone, quindi applicare una crema protettiva.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

**0.09-1.0 mg Carrier RNA**

Aspetto: solido (liofilizzato) Colore: incolore Odore: inodore

**1.8 mL PB**

Aspetto: liquido Colore: incolore Odore: alcolico  
Densità: 1.11 g/cm<sup>3</sup>

**25-60 mg Proteinase K (Iyo)**

Aspetto: solido (liofilizzato) Colore: grigiastro Odore: inodore

**35 mL RAV1**

Aspetto: liquido Colore: incolore Odore: inodore  
pH: 7.0-7.5  
Densità: 1.12 g/cm<sup>3</sup>

**12 mL RAV3**

Aspetto: liquido Colore: incolore Odore: inodore  
pH: 7-8  
Densità: 1.00 g/cm<sup>3</sup>

**30 mL RAW**

Aspetto: liquido Colore: incolore Odore: alcolico  
pH: 5-5.5  
Punto di infiammabilità: 23 °C  
Densità: 0.98 g/cm<sup>3</sup>



# Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 740895.50

NucleoSpin Dx Virus (50)

Pagina: 9/13

Stampato: 06.04.2022

Revisione: 05.04.2022

## 13 mL RE

Aspetto: liquido

Colore: incolore

Odore: inodore

pH:

8-9

Densità:

1.0 g/cm<sup>3</sup>

## 13 mL H<sub>2</sub>O (RNase free)

Aspetto: liquido

Colore: incolore

Odore: inodore

pH:

6-8

Densità:

1.0 g/cm<sup>3</sup>

## 9.2 Altre informazioni

I dati per gli altri parametri delle miscele non sono disponibili, in quanto è richiesta nessuna registrazione e nessun relazione sulla sicurezza chimica.

Proprietà rilevanti del gruppo di sostanze

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessun ulteriore dato disponibile.

### 10.2 Stabilità chimica

No instabilità noti

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

In contatto con ossidanti, può formare sostanze molto reattive. Possibile: A contatto con acidi libera gas tossici. Non sono disponibili altre informazioni.

### 10.4 Condizioni da evitare

Indicazione non necessaria. ---

### 10.5 Materiali incompatibili

Evitare il contatto con acidi/basi forti.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nella confezione originale i componenti/i reagenti sono imballati in modo sicuro separatamente gli uni dagli altri. Per il prodotto conservato nel recipiente originale non sono note reazioni di decomposizione pericolose nel periodo di conservazione specificato.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

I dati indicati di seguito si riferiscono unicamente a sostanze pure. Non sono disponibili dati quantitativi in merito alla tossicità di questo prodotto.

#### 0.09-1.0 mg Carrier RNA

Sostanza: *carrier RNA*

N° CAS: 26763-19-9

#### 1.8 mL PB

Sostanza: *glicerina*

N° CAS: 56-81-5

LD50<sub>orl rat</sub>: 12.6 g/kg

LD50<sub>drm rbt</sub>: >18.7 g/kg

TRGS 905 (DE): R<sub>F</sub> C

#### 25-60 mg Proteinase K (Iyo)

Sostanza: *Proteinasi K*

N° CAS: 39450-01-6

Effetti acuti: In caso di provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute.

Effetti cronici: In caso di contatto ripetuto con la pelle, può causare, anche in piccole quantità, fenomeni di sensibilizzazione. Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.

# Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 740895.50

NucleoSpin Dx Virus (50)

Pagina: 10/13

Stampato: 06.04.2022

Revisione: 05.04.2022

## 35 mL RAV1

Sostanza: *guanidina tiocianat* N° CAS: 593-84-0  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 593 mg/kg  
 LC50<sub>drm rbt</sub>: >2000 mg/m<sup>3</sup>  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: [4h] 5.319 mg/L  
 LD50<sub>ipr mus</sub>: 300 mg/kg  
 Effetti acuti: In caso di ingestione, provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute.

Sostanza: *Triton® X-100* N° CAS: 9002-93-1  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 707-1800 mg/kg  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: 3000-12300 mg/kg

## 12 mL RAV3

Sostanza: *sostanze/miscela < 1%, dichiarazione non è necessario* N° CAS: -

## 30 mL RAW

Sostanza: *guanidina cloridrato* N° CAS: 50-01-1  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 475-907 mg/kg  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: [4h] 3181-7655 µg/m<sup>3</sup>  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: 2000 mg/kg  
 Effetti acuti: In caso di ingestione, provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute.

Sostanza: *etanolo* N° CAS: 64-17-5  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 6200 mg/kg  
 LC<sub>LoWhl gpg</sub>: 21.9 g/m<sup>3</sup>  
 LC<sub>LoWorl hmn</sub>: 1400 mg/kg  
 LC50<sub>ihl mouse</sub>: [4h] 39 g/m<sup>3</sup>  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: [10h] 20 g/m<sup>3</sup>  
 LD50<sub>drm rbt</sub>: 20 000 mg/kg  
 LD50<sub>oral mouse</sub>: 3450 mg/kg

TRGS 905 (DE): K5, M5, R<sub>F</sub> C

## 13 mL RE

Sostanza: *sostanze/miscela < 1%, dichiarazione non è necessario* N° CAS: -

## 13 mL H<sub>2</sub>O (RNase free)

Sostanza: *acqua* N° CAS: 7732-18-5

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

I dati indicati di seguito si riferiscono unicamente a sostanze pure.

#### 0.09-1.0 mg Carrier RNA

Sostanza: *carrier RNA* N° CAS: 26763-19-9

#### 1.8 mL PB

Sostanza: *glicerina* N° CAS: 56-81-5

PNEC<sub>(acqua dolce)</sub>: 0.885 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

LC50<sub>fish/96h</sub>: >5000<sub>24h</sub> mg/L

EC50<sub>daphnia/48h</sub>: >10<sub>24h</sub> g/L

IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub>: IC57<sub>d</sub> >10 g/L

EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: EC5: >10 g/L

Classe di pericolosità acquatica (DE)0

Coefficiente di dispersione (o-a): -1.76

Classe di stoccaggio (VCI): 10



# Scheda di dati di sicurezza

## ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 740895.50

NucleoSpin Dx Virus (50)

Pagina: 11/13

Stampato: 06.04.2022

Revisione: 05.04.2022

### 25-60 mg Proteinase K (Iyo)

Sostanza: *Proteinasi K*  
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1  
 Classe di stoccaggio (VCI): 13

N° CAS: 39450-01-6

### 35 mL RAV1

Sostanza: *guanidina tiocianat*  
 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Non disperdere nell'ambiente.  
 Le frasi P possono essere tralasciate sugli imballaggi fino a 125 mL di rischi ambientali (CE 1272/2008 Allegato I - 1.5.2).  
 PNEC(acqua dolce) : 42.4 µg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato  
 LC50<sub>fish/96h</sub> : [4d] 89.1 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub> : 42.4 mg/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> : 130 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub> : [10d] 200 mg/L  
 Classe di pericolosità acquatica (DE):3  
 Coefficiente di dispersione (o-a): [pH 5.1] -1.11  
 Classe di stoccaggio (VCI): 12

N° CAS: 593-84-0

Sostanza: *Triton® X-100*

N° CAS: 9002-93-1

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Non disperdere nell'ambiente.  
 Le frasi P possono essere tralasciate sugli imballaggi fino a 125 mL di rischi ambientali (CE 1272/2008 Allegato I - 1.5.2).  
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: n.n.  
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

### 12 mL RAV3

Sostanza: *sostance/miscela < 1%, dichiarazione non è necessario*  
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1  
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

N° CAS: -

### 30 mL RAW

Sostanza: *guanidina cloridrato*  
 PNEC(acqua dolce) : -  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub> : 1759 mg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub> : [4d] 690-1850; [48h] 1758-2420 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub> : 70.2 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub> : [72h] 11.8-33.5 mg/L  
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 0788  
 Classe di stoccaggio (VCI): 12

N° CAS: 50-01-1

Sostanza: *etanolo*

N° CAS: 64-17-5

PNEC(acqua dolce) : 0.96 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato  
 LC50<sub>daphnia magna/48h</sub> : >100 mg/L  
 LC50<sub>pimephales promelas/96h</sub> : 13400 - 15100 mg/L  
 LC50<sub>leuciscus idus/96h</sub> : [48h] 8140 mg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub> : 13 g/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub> : 9.3-14.2 g/L  
 IC50<sub>scenedesmus quadricauda/72h</sub> : [7d] 5000 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub> : [EC5] 6500 mg/L  
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 0096  
 Coefficiente di dispersione (o-a): -0.31  
 Classe di stoccaggio (VCI): 3

### 13 mL RE

Sostanza: *sostance/miscela < 1%, dichiarazione non è necessario*  
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1  
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

N° CAS: -

### 13 mL H<sub>2</sub>O (RNase free)

Sostanza: *acqua*

N° CAS: 7732-18-5



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Valencienner Str. 11  
 52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
 CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
 FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
 US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

## Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 740895.50

NucleoSpin Dx Virus (50)

Pagina: 12/13

Stampato: 06.04.2022

Revisione: 05.04.2022

### 12.2 Persistenza e degradabilità

non necessario

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

non necessario

### 12.4 Mobilità nel suolo

non necessario

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

non sono disponibili dati rilevanti

### 12.6 Altri effetti avversi

Non ci sono altre informazioni disponibili.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Depositare separatamente da acidi di scarto. Può formare gas pericolosi.

Osservare le disposizioni locali/regionali/nazionali relative alla raccolta e allo smaltimento di rifiuti di laboratorio (codice CER 16 05 06).

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Quantità ridotte e molto diluite del prodotto possono essere rilasciate nelle acque reflue.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

N° ONU 1993 classe 3 III, **quantità esenti** ( $\leq 30 \text{ mL}/\Sigma \leq 1 \text{ L}$ ) = ADR/ IATA E1

o

**14.1 Numero ONU:** 1993 **14.2 Nome di spedizione dell'ONU:** Flammable liquid, n.o.s. (etanolo mixture)

**14.3 Classi:** 3 **14.4 Gruppo di imballaggio:** III

*Trasporto stradale*

Classification code: F1

Quantità limitata: 5 L

Codice di restrizione in galleria: D/E

Quantità esente: E 1

Disposizioni speciali: 640E

*Trasporto aereo*

PAX: 355

Peso massimo PAX: 60 L

CAO: 366

Peso massimo CAO: 220 L

*Trasporto marittimo*

EmS: F-E, S-E

Categoria di storage: A

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

non è necessario, perché contiene solo piccole quantità di sostanze pericolose, perché contiene solo piccole quantità di sostanze.

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

non necessario

### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

non necessario

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Legge federale sulla protezione contro le sostanze pericolose (Chemikaliengesetz - ChemG), emendamento del 08/2013

Decreto sulle sostanze pericolose (Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); nuovo adeguamento del 26 novembre 2010

Regola tecnica tedesca TRGS 200 (DE), Classificazione ed etichettatura di sostanze, preparati e prodotti del ottobre 2011

Foglio illustrativo / istruzioni per l'uso di MN, anche su [www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

Cerca le normative specifiche del tuo paese.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

non eseguito, non necessario per piccole quantità



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)

# Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento REACH 1907/2006/CE e 2015/830/UE

RIF: 740895.50

NucleoSpin Dx Virus (50)

Pagina: 13/13

Stampato: 06.04.2022

Revisione: 05.04.2022

## SEZIONE 16: altre informazioni

### 16.1 Testo integrale delle frasi H ed P

#### 16.1.1 Testo integrale delle frasi H

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 16.1.2 Testo integrale delle frasi P

P261sh	Evitare di respirare la polvere/i vapori.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P342+311	In caso di sintomi respiratori: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

### 16.2 Indicazioni sull'addestramento

Il personale deve essere istruito a intervalli regolari sui pericoli connessi con la manipolazione di sostanze pericolose e sulle misure di emergenza da adottare. Il personale deve essere inoltre istruito specificatamente in merito alla manipolazione di questo prodotto.

### 16.3 Restrizioni d'uso raccomandate

Solo per utilizzatori professionali.

Osservare le restrizioni relative all'esclusione dei minori da determinate attività lavorative conformemente alle leggi vigenti in materia (94/33/EC)!

Osservare le restrizioni relative all'esclusione delle donne in gravidanza e in allattamento da determinate attività lavorative conformemente alle leggi vigenti in materia (92/85/EEC)! Utilizzato correttamente, il singolo prodotto / test ha un grado di pericolosità basso.

### 16.4 Ulteriori informazioni

Le presenti informazioni sono rese da MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG in buona fede e sulla base delle attuali conoscenze disponibili alla data di revisione. Esse hanno unicamente lo scopo di descrivere, a persone sufficientemente addestrate, le misure di sicurezza necessarie all'utilizzo più sicuro e corretto del prodotto. Il destinatario è tenuto ad assicurarsi che la sua formazione professionale e idoneità siano tali da garantire, nei singoli casi, l'uso corretto e responsabile del prodotto. Le presenti informazioni non rappresentano alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto ai sensi delle norme di garanzia né comportano qualsivoglia assunzione di garanzia. Questo documento non motiva alcun rapporto giuridico contrattuale o extracontrattuale. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG non potrà essere ritenuta responsabile per qualsiasi danno derivante dall'uso delle presenti informazioni o dalla fiducia in esse riposta. Per maggiori informazioni rimandiamo alle nostre condizioni generali di vendita e consegna.

### 16.5 Fonti dei dati

Regolamento 453/2010/UE REACH - PRESCRIZIONI PER LA COMPILAZIONE DELLE SCHEDE DI DATI DI SICUREZZA

Regolamento 487/2013/UE, 4° adeguamento del regolamento CLP al progresso tecnico e scientifico

Regola tecnica tedesca TRGS 900, Valori limite nell'aria sul posto di lavoro (Luftgrenzwerte), revisione 12/2017

Linee guida SUVA (Svizzera) sui valori limite di esposizione sul posto di lavoro, revisione gennaio 2009

SUVA .CH, limiti di esposizione professionale 2016, valori MCP/MAK 11.2017

Regola tecnica tedesca TRGS 907, Indice delle sostanze sensibilizzanti e motivazioni, novembre 2011

KÜHN, BIRETT Fogli informativi sulle sostanze pericolose

#### Motivo della revisione

2016/03 l'adattamento della regolamento 1221/2015/UE

2017/11 l'adattamento della ECHA registrazione dossier



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Valencienner Str. 11  
52355 Düren · Germany  
[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com)

DE Tel.: +49 24 21 969-0 [info@mn-net.com](mailto:info@mn-net.com)  
CH Tel.: +41 62 388 55 00 [sales-ch@mn-net.com](mailto:sales-ch@mn-net.com)  
FR Tel.: +33 388 68 22 68 [sales-fr@mn-net.com](mailto:sales-fr@mn-net.com)  
US Tel.: +1 888 321 62 24 [sales-us@mn-net.com](mailto:sales-us@mn-net.com)