

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740120.250  
Stampato: 01.10.2019

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (250)  
Revisione: 08.04.2019

Pagina: 1/11

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

RIF 740120.250  
Denominazione commerciale NucleoSpin RNA Plant and Fungi (250)

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 200 mL PFB  
1 x 150 mL PFL  
1 x 20 mL PFR  
1 x 150 mL PFW1  
3 x 25 mL PFW2  
1 x 60 mL RNase-free H<sub>2</sub>O

### 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.

#### Usi sconsigliati

non descritta

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

Produttore  
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
Neumann-Neander-Str. 6-8, 52355 Düren; GERMANIA  
Tel. +49 2421 969 0

E-mail: sds@mn-net.com (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

### 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



GHS07

Avvertenza

WARNING (ATTENZIONE)

**Indicazione di pericolosità**      **Classi / categorie di pericolosità**

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

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740120.250  
Stampato: 01.10.2019

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (250)  
Revisione: 08.04.2019

Pagina: 2/11

## 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

200 mL PFB



GHS07

Avvertenza

WARNING (ATTENZIONE)

**Indicazione di pericolosità**

**Classi / categorie di pericolosità**

H302  
H315  
H319

Acute Tox. 4 oral  
Skin Irrit. 2  
Eye Irrit. 2

150 mL PFL



GHS07

Avvertenza

WARNING (ATTENZIONE)

**Indicazione di pericolosità**

**Classi / categorie di pericolosità**

H302  
H319

Acute Tox. 4 oral  
Eye Irrit. 2

20 mL PFR

Avvertenza

Non soggetto a obbligo di etichettatura  
-

Nessun classe di pericolosità

150 mL PFW1

Avvertenza

Non soggetto a obbligo di etichettatura  
-

Nessun classe di pericolosità

25 mL PFW2

Avvertenza

Non soggetto a obbligo di etichettatura  
-

Nessun classe di pericolosità

60 mL RNase-free H<sub>2</sub>O

Avvertenza

Non soggetto a obbligo di etichettatura  
-

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)** (CE 1272/2008 allegato I - 1.5.2).

## Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740120.250  
Stampato: 01.10.2019

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (250)  
Revisione: 08.04.2019

Pagina: 3/11

### 200 mL PFB



GHS07

Avvertenza: WARNING (ATTENZIONE)

H302, H315, H319

Nocivo se ingerito. Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare.

P264W, P280sh, P301+312, P330

Lavare accuratamente con acqua dopo l'uso. Indossare guanti. Proteggere gli occhi. IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere. Sciacquare la bocca.

### 150 mL PFL



GHS07

Avvertenza: WARNING (ATTENZIONE)

H302, H319

Nocivo se ingerito. Provoca grave irritazione oculare.

P264W, P280sh, P301+312, P330

Lavare accuratamente con acqua dopo l'uso. Indossare guanti. Proteggere gli occhi. IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere. Sciacquare la bocca.

### 20 mL PFR

Non soggetto a obbligo di etichettatura  
Avvertenza: -

### 150 mL PFW1

Non soggetto a obbligo di etichettatura  
Avvertenza: -

### 25 mL PFW2

Non soggetto a obbligo di etichettatura  
Avvertenza: -

### 60 mL RNase-free H<sub>2</sub>O

Non soggetto a obbligo di etichettatura  
Avvertenza: -

## 2.3 Altri pericoli

#### Possibili effetti nocivi fisico-chimici

Il prodotto è irritante in condizioni di pH inferiori a 5 e superiori a 9. ---

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

In caso di ingestione, provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute. -

#### Possibili effetti nocivi sull'ambiente

PBT: non applicabile

vPvB: non applicabile

#### Altri pericoli

---

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740120.250  
Stampato: 01.10.2019

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (250)  
Revisione: 08.04.2019

Pagina: 4/11

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze o 3.2 Miscele

#### 200 mL PFB

Sostanza: *lithium chloride* N° CAS: 7447-41-8  
 Classificazione: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Formula: LiCl  
 N° reg. REACH: 01- 2119560574-35-xxxx  
 N° CE: 231-212-3  
 Concentrazione: 40 - <70 %  
 secondo GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2

#### 150 mL PFL

Sostanza: *guanidina cloridrato* N° CAS: 50-01-1  
 Classificazione: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Formula: CH<sub>6</sub> ClN<sub>3</sub>  
 N° reg. REACH: 01-2119977063-35-0005  
 N° CE: 200-002-3 N° d'indice: 607-148-00-0  
 Concentrazione: 36 - <50 %  
 secondo GHS: H302, Acute Tox. 4 oral, H319, Eye Irrit. 2

Sostanza: *Acido etilendiamminotetraacetico (EDTA)* N° CAS: 60-00-4  
 Classificazione: H319, Eye Irrit. 2, H412, Aquatic Chronic 3  
 Formula: C<sub>10</sub> H<sub>16</sub> N<sub>2</sub> O<sub>8</sub>  
 N° reg. REACH: 01-2119486399-18-xxxx  
 Concentrazione: 1 - <10 %  
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza: *sostanze/miscela < 2%* N° CAS: -  
 Classificazione: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie  
 Concentrazione: 1 - <2 %  
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### 20 mL PFR

Sostanza: *solfito di sodio* N° CAS: 7757-83-7  
 Classificazione: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie  
 Formula: Na<sub>2</sub> SO<sub>3</sub>, E221  
 N° reg. REACH: 01-2119537420-49-xxxx  
 N° CE: 231-821-4  
 Concentrazione: 10 - <20 %  
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### 150 mL PFW1

Sostanza: *lithium chloride* N° CAS: 7447-41-8  
 Classificazione: H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H319, Eye Irrit. 2  
 Formula: LiCl  
 N° reg. REACH: 01- 2119560574-35-xxxx  
 N° CE: 231-212-3  
 Concentrazione: 1 - <10 %  
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### 25 mL PFW2

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.

#### 60 mL RNase-free H<sub>2</sub>O

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740120.250  
Stampato: 01.10.2019

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (250)  
Revisione: 08.04.2019

Pagina: 5/11

Sostanza: <i>acqua</i>	N° CAS: 7732-18-5
Classificazione:	Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie
Formula:	H <sub>2</sub> 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

## 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.

#### 4.1.1 Contatto con la pelle

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/le mucose contaminate con abbondante acqua corrente per almeno 15 minuti. Se possibile, utilizzare del sapone. Non neutralizzare. Se necessario, fasciare senza comprimere.

#### 4.1.2 Contatto con gli occhi

Sciacquare l'occhio interessato a palpebra aperta per almeno 10 minuti con acqua corrente o servendosi di un flacone lavaocchi o una doccia oculare avendo cura di proteggere l'occhio illeso. In presenza di dolori e contrazione involontaria delle palpebre, somministrare alcune gocce di proximetacaina 0,5% (ad es. Proparacaina). Quindi proteggere l'occhio applicando una fasciatura senza comprimere. Per il trattamento successivo, consultare un oculista.

#### 4.1.3 Inalazione

In caso di esposizione a vapori o nebbie, areare l'ambiente e mantenere libere le vie respiratorie.

#### 4.1.4 Ingestione

In caso di ingestione, fare bere subito molta acqua e somministrare carbone attivo sospeso in acqua. Non provocare il vomito. Non neutralizzare. Consultare un medico per chiarimenti su eventuali effetti secondari.

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

---

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

In caso di CONTATTO CON LA PELLE, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua. In caso di reazioni infiammatorie, somministrare glucocorticosteroidi. In caso di CONTATTO CON GLI OCCHI, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua. Misure atte a fermare la contrazione delle palpebre. Dire al medico come si chiama la sostanza corrosiva. Per il trattamento successivo, consultare un oculista. ---

## 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

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. Disperdere i fumi con acqua nebulizzata. Raccogliere l'acqua di estinzione. Utilizzare esclusivamente apparecchi ausiliari resistenti alle sostanze chimiche. Se necessario indossare un autorespiratore autonomo (apparecchio isolato) e, in caso di forte sviluppo di sostanze nocive, una tuta di protezione chimica a tenuta stagna (equipaggiamento protettivo completo).

### 5.4 Altre informazioni

Possibile pericolosità ambientale **solo in caso di rilascio di grandi quantità** della sostanza o dei prodotti di decomposizione. ---

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740120.250  
Stampato: 01.10.2019

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (250)  
Revisione: 08.04.2019

Pagina: 6/11

## 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. Durante il lavoro indossare guanti di protezione adatti (si veda il punto 8.2.2). Indossare occhiali protettivi. 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

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

Absorbire 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

si veda il punto 5.4 ---

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Attenersi alle allegate istruzioni per l'uso.

### 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): 12  
Classe di pericolosità acquatica (DE): 2

### 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.

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### 200 mL PFB

Sostanza: *lithium chloride*

N° CAS: 7447-41-8

DNEL: 73.2<sub>derm</sub> mg/kg bw/d; 10<sub>inh</sub> mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori

PNEC<sub>(acqua dolce)</sub>: 1.2 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

TRGS 900 (DE): 0.2 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: 1 (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: [als Li][MAK] 0,2 e/[STEL] 0,2 e mg/m<sup>3</sup>

#### 150 mL PFL

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 effettuato

Sostanza: *Acido etilendiamminotetraacetico (EDTA)*

N° CAS: 60-00-4

DNEL: 1.5 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL = Derived No-Effect Level = Derivato livello senza effetto per i lavoratori

PNEC<sub>(acqua dolce)</sub>: 2.2 mg/L  
PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

Sostanza: *sostanza/miscela < 2%*

N° CAS: -

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740120.250

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (250)

Pagina: 7/11

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 08.04.2019

### 20 mL PFR

Sostanza: *solfito di sodio*

N° CAS: 7757-83-7

DNEL: 298<sub>inh</sub> mg/m<sup>3</sup>

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

TRGS 900 (DE):

-  
E/e respirabile

### 150 mL PFW1

Sostanza: *lithium chloride*

N° CAS: 7447-41-8

DNEL: 73.2<sub>derm</sub> mg/kg bw/d; 10<sub>inh</sub> mg/m<sup>3</sup>

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

PNEC<sub>(acqua dolce)</sub>: 1.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

TRGS 900 (DE):

0.2 E mg/m<sup>3</sup>  
E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: 1 (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: [als Li][MAK] 0,2 e/[STEL] 0,2 e mg/m<sup>3</sup>

### 25 mL PFW2

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

N° CAS: -

### 60 mL RNase-free H<sub>2</sub>O

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

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

#### 200 mL PFB

Aspetto: liquido

Colore: incolore

Odore: inodore

#### 150 mL PFL

Aspetto: liquido

Colore: incolore

Odore: inodore

#### 20 mL PFR

Aspetto: liquido

Colore: incolore

Odore: solforoso

#### 150 mL PFW1

Aspetto: liquido

Colore: incolore

Odore: inodore

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740120.250  
Stampato: 01.10.2019

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (250)  
Revisione: 08.04.2019

Pagina: 8/11

## 25 mL PFW2

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

## 60 mL RNase-free H<sub>2</sub>O

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. 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.

#### 200 mL PFB

Sostanza: *lithium chloride*                      N° CAS: 7447-41-8  
LD50<sub>orl rat</sub>: 526 mg/kg  
Effetti acuti: In caso di ingestione, provoca, anche in piccole quantità, danni gravi per la salute.

#### 150 mL PFL

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: *Acido etilendiamminotetraacetico (EDTA)*                      N° CAS: 60-00-4  
LD50<sub>orl rat</sub>: 2000-4500 mg/kg

Sostanza: *sostanze/miscela < 2%*                      N° CAS: -



# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740120.250      NucleoSpin RNA Plant and Fungi (250)      Pagina: 9/11  
 Stampato: 01.10.2019      Revisione: 08.04.2019

### 20 mL PFR

Sostanza: *solfito di sodio*      N° CAS: 7757-83-7  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 2610 mg/kg  
 LC50<sub>ihl rat</sub>: >5.5<sub>4h</sub> mg/L

### 150 mL PFW1

Sostanza: *lithium chloride*      N° CAS: 7447-41-8  
 LD50<sub>orl rat</sub>: 526 mg/kg

### 25 mL PFW2

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

### 60 mL RNase-free H<sub>2</sub>O

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.

#### 200 mL PFB

Sostanza: *lithium chloride*      N° CAS: 7447-41-8  
 PNEC<sub>(acqua dolce)</sub>: 1.2 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 158 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 249 mg/L  
 EC50<sub>pseudokirchneriella subcapitata/72h</sub>: IC50/72h: 400 mg/L  
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1  
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

#### 150 mL PFL

Sostanza: *guanidina cloridrato*      N° CAS: 50-01-1  
 PNEC<sub>(acqua dolce)</sub>: -  
 PNEC = Predicted No Effect 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

Sostanza: *Acido etilendiamminotetraacetico (EDTA)*      N° CAS: 60-00-4  
 PNEC<sub>(acqua dolce)</sub>: 2.2 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato  
 LC50<sub>daphnia magna/48h</sub>: [48h] 140 mg/L  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: [4d] 41-1592 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: [24h] 480-790 mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putita/16h</sub>: [72h] 2.77-1000 mg/L  
 Classe di pericolosità acquatica (DE):2  
 Coefficiente di dispersione (o-a): -5.01-0.13  
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

Sostanza: *sostanze/miscela < 2%*      N° CAS: -  
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1  
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

#### 20 mL PFR

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740120.250	NucleoSpin RNA Plant and Fungi (250)	Pagina: 10/11
Stampato: 01.10.2019	Revisione: 08.04.2019	

Sostanza: *solfito di sodio* N° CAS: 7757-83-7  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 315<sub>96h</sub> mg/L  
 EC10<sub>pseudomonas putida/16h</sub>: 260<sub>17h</sub> mg/L  
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1 N° WGK: 0282  
 Coefficiente di dispersione (o-a): -4  
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

**150 mL PFW1**

Sostanza: *lithium chloride* N° CAS: 7447-41-8  
 PNEC<sub>(acqua dolce)</sub>: 1.2 mg/L  
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato  
 LC50<sub>fish/96h</sub>: 158 mg/L  
 EC50<sub>daphnia/48h</sub>: 249 mg/L  
 EC50<sub>pseudokirchneriella subcapitata/72h</sub>: IC50/72h: 400 mg/L  
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1  
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

**25 mL PFW2**

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

**60 mL RNase-free H<sub>2</sub>O**

Sostanza: *acqua* N° CAS: 7732-18-5

**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**

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**

14.1 - 14.4: merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

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

**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

# Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740120.250  
Stampato: 01.10.2019

NucleoSpin RNA Plant and Fungi (250)  
Revisione: 08.04.2019

Pagina: 11/11

## 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

## SEZIONE 16: altre informazioni

### 16.1 Testo integrale delle frasi H ed P

#### 16.1.1 Testo integrale delle frasi H

H302	Nocivo se ingerito.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.

#### 16.1.2 Testo integrale delle frasi P

P264W	Lavare accuratamente con acqua dopo l'uso.
P280sh	Indossare guanti. Proteggere gli occhi.
P301+312	IN CASO DI INGESTIONE: contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico in caso di malessere.
P330	Sciogliere la bocca.

### 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

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