

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740142.2
Stampato: 01.10.2019

NucleoBond RNA Soil Mini + DNA Set (2)
Revisione: 15.03.2019

Pagina: 1/15

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

1.1 Identificatore del prodotto

RIF 740142.2
Denominazione commerciale NucleoBond RNA Soil Mini + DNA Set (2)

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 2 mL E1
1 x 1 mL E2
1 x 13 mL E3
1 x 13 mL E4
1 x 6 mL E5
1 x 13 mL EDNA
2 x 2 mL EQU
1 x 13 mL ERNA
1 x 3 mL OPT
1 x 13 mL RNase-free H₂O

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



GHS02

Avvertenza

WARNING (ATTENZIONE)

Indicazione di pericolosità

Classi / categorie di pericolosità

H226

Flam. Liq. 3

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740142.2

NucleoBond RNA Soil Mini + DNA Set (2)

Pagina: 2/15

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 15.03.2019

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

2 mL E1

Avvertenza Non soggetto a obbligo di etichettatura
-
Nessun classe di pericolosità

1 mL E2

Avvertenza Non soggetto a obbligo di etichettatura
-
Nessun classe di pericolosità

13 mL E3

Avvertenza Non soggetto a obbligo di etichettatura
-
Nessun classe di pericolosità

13 mL E4



GHS02

Avvertenza WARNING (ATTENZIONE)

| Indicazione di pericolosità | Classi / categorie di pericolosità |
|-----------------------------|------------------------------------|
| H226 | Flam. Liq. 3 |

6 mL E5

Avvertenza Non soggetto a obbligo di etichettatura
-
Nessun classe di pericolosità

13 mL EDNA

Avvertenza Non soggetto a obbligo di etichettatura
-
Nessun classe di pericolosità

2 mL EQU

Avvertenza Non soggetto a obbligo di etichettatura
-
Nessun classe di pericolosità

13 mL ERNA



GHS02

Scheda di dati di sicurezza

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

| | | |
|----------------------|--|--------------|
| RIF: 740142.2 | NucleoBond RNA Soil Mini + DNA Set (2) | Pagina: 3/15 |
| Stampato: 01.10.2019 | Revisione: 15.03.2019 | |

| | |
|------------------------------------|---|
| Avvertenza | WARNING (ATTENZIONE) |
| Indicazione di pericolosità | Classi / categorie di pericolosità |
| H226 | Flam. Liq. 3 |

3 mL OPT

| | |
|-------------------------------|---|
| Avvertenza | Non soggetto a obbligo di etichettatura |
| | - |
| Nessun classe di pericolosità | |

13 mL RNase-free H₂O

| | |
|-------------------------------|---|
| 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)** nonché di sostanze/miscele facilmente infiammabili (CE 1272/2008 allegato I - 1.5.2).

2 mL E1

Non soggetto a obbligo di etichettatura
Avvertenza: -

1 mL E2

Non soggetto a obbligo di etichettatura
Avvertenza: -

13 mL E3

Non soggetto a obbligo di etichettatura
Avvertenza: -

13 mL E4



GHS02

Avvertenza: WARNING (ATTENZIONE)

6 mL E5

Non soggetto a obbligo di etichettatura
Avvertenza: -

13 mL EDNA

Non soggetto a obbligo di etichettatura
Avvertenza: -

2 mL EQU

Non soggetto a obbligo di etichettatura
Avvertenza: -

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740142.2

NucleoBond RNA Soil Mini + DNA Set (2)

Pagina: 4/15

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 15.03.2019

13 mL ERNA



GHS02

Avvertenza: WARNING (ATTENZIONE)

3 mL OPT

Non soggetto a obbligo di etichettatura

Avvertenza: -

13 mL RNase-free H₂O

Non soggetto a obbligo di etichettatura

Avvertenza: -

2.3 Altri pericoli

Possibili effetti nocivi fisico-chimici

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

Possibili effetti nocivi sull'ambiente

Altri pericoli

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze o 3.2 Miscele

2 mL E1

Sostanza: *dodecilsolfato, sale de sodio*

N° CAS: 151-21-3

Classificazione: H228, Flam. Sol. 1, H302, Acute Tox. 4 oral, H315, Skin Irrit. 2, H318, Eye Dam. 1, H332, Acute Tox. 4 inh., H335, STOT SE 3, H412, Aquatic Chronic 3

Formula: C₁₂H₂₅NaO₄S

N° reg. REACH: 01-2119489461-32-xxxx

N° CE: 205-788-1

Concentrazione: 1 - <2,5 %

secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza: *cloruri de sodio*

N° CAS: 7647-14-5

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

Formula: NaCl

N° reg. REACH: exempt, Annex V

N° CE: 231-598-3

Concentrazione: 1 - <5 %

secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza: *tris(idrossimetil)aminometane*

N° CAS: 77-86-1

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

Formula: C₄H₁₁NO₃

N° reg. REACH: 01-2119957659-16-0014

N° CE: 201-064-4

Concentrazione: 1 - <3 %

secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

1 mL E2

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740142.2

NucleoBond RNA Soil Mini + DNA Set (2)

Pagina: 5/15

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 15.03.2019

Sostanza: *soluzione tampone acetico* N° CAS: -
 Classificazione: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie
 Formula: $\text{CH}_3\text{COOH/K/Na}\cdot\text{H}_2\text{O}$
 Concentrazione: 45 - <60 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

13 mL E3

Sostanza: *acqua* N° CAS: 7732-18-5
 Classificazione: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie
 Formula: H_2O
 N° reg. REACH: exempt, Annex IV
 N° CE: 231-791-2
 Concentrazione: 90 - <100 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

13 mL E4

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: $\text{C}_2\text{H}_6\text{N}_4\text{S}$
 N° reg. REACH: 01-2120735072-65-0001
 N° CE: 209-812-1 N° d'indice: 615-004-00-3
 Concentrazione: 5 - <10 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sostanza: *etanolo (diluita < 20 %)* N° CAS: 64-17-5d
 (denaturato con 1%IPA/1%MEK, sec. 2016/1867/UE)
 Classificazione: H225, Flam. Liq. 2
 Formula: $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}; \text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
 N° reg. REACH: 01-2119457610-43-xxxx
 N° CE: 200-578-6 N° d'indice: 603-002-00-5
 Concentrazione: 5 - <20 %
 secondo GHS: H226, Flam. Liq. 3

6 mL E5

Sostanza: *sels inorganico, dichiarazione non è necessario* N° CAS: -
 Classificazione: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie
 Concentrazione: 1 - <3 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

13 mL EDNA

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.

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.

2 mL EQU

Sostanza: *cloruri de potassio* N° CAS: 7447-40-7
 Classificazione: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie
 Formula: KCl
 N° reg. REACH: 01-2119539416-36-xxxx
 N° CE: 231-211-8
 Concentrazione: 1 - <10 %
 secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti.

13 mL ERNA

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740142.2

NucleoBond RNA Soil Mini + DNA Set (2)

Pagina: 6/15

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 15.03.2019

| | |
|--|---------------------------|
| Sostanza: <i>etanolo</i> (diluita < 20 %) (denaturato con 1%IPA/1%MEK, sec. 2016/1867/UE) | N° CAS: 64-17-5d |
| 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: 5 - <20 % | |
| secondo GHS: H226, Flam. Liq. 3 | |
| | |
| Sostanza: <i>lithium chloride</i> | 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. | |
| | |
| Sostanza: <i>sostanze/miscela < 1%, dichiarazione non è necessario</i> | 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. | |

3 mL OPT

| | |
|--|-----------|
| Sostanza: <i>soluzione tampone acetico</i> | N° CAS: - |
| Classificazione: Nessun criterio per la classificazione o la denominazione delle sostanze non necessarie | |
| Formula: CH ₃ COOH/K/Na•H ₂ O | |
| Concentrazione: 15 - <25 % | |
| secondo GHS: I criteri di classificazione non sono soddisfatti. | |

13 mL RNase-free H₂O

| | |
|--|-------------------|
| Sostanza: <i>acqua</i> | 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

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 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.

4.1.4 Ingestione

In caso di ingestione, fare bere subito molta acqua.

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

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740142.2

NucleoBond RNA Soil Mini + DNA Set (2)

Pagina: 7/15

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 15.03.2019

Nessuna raccomandazione addizionale. ---

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Impiegare estinguenti 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.

6.2 Precauzioni ambientali

non è necessario

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Assorbire immediatamente il liquido fuoriuscito con un legante universale. Piccole quantità possono essere diluite con acqua e convogliate nelle acque reflue.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

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): 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.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

2 mL E1

Sostanza: *dodecilsolfato, sale de sodio*

N° CAS: 151-21-3

Sostanza: *cloruri de sodio*

N° CAS: 7647-14-5

Sostanza: *tris(idrossimetil)aminometane*

N° CAS: 77-86-1

DNEL: [derm] 166.7 mg/kg bw/day; [inh] 117.5 mg/m³

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

PNEC_(acqua dolce): no data mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740142.2

NucleoBond RNA Soil Mini + DNA Set (2)

Pagina: 8/15

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 15.03.2019

1 mL E2Sostanza: *soluzione tampone acetico*

N° CAS: -

13 mL E3Sostanza: *acqua*

N° CAS: 7732-18-5

13 mL E4Sostanza: *guanidina tiocianat*

N° CAS: 593-84-0

DNEL: [inh] 1092 µg/m³

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

PNEC_(acqua dolce): 42.4 µg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

Sostanza: *etanolo*

N° CAS: 64-17-5d

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

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

PNEC_(acqua dolce): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 380 mg/m³
E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: 4 (II), 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: 500 ppm / 960 mg/m³**6 mL E5**Sostanza: *sels inorganico, dichiarazione non è necessario*

N° CAS: -

13 mL EDNASostanza: *lithium chloride*

N° CAS: 7447-41-8

DNEL: 73.2_{derm} mg/kg bw/d; 10_{inh} mg/m³

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

PNEC_(acqua dolce): 1.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

TRGS 900 (DE): 0.2 E mg/m³
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/m³Sostanza: *sostanze/miscela < 1%, dichiarazione non è necessario*

N° CAS: -

2 mL EQUSostanza: *cloruri de potassio*

N° CAS: 7447-40-7

13 mL ERNASostanza: *etanolo*

N° CAS: 64-17-5d

DNEL: [derm] 343 mg/kg; [inh] 950 mg/m³

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

PNEC_(acqua dolce): 0.96 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

TRGS 900 (DE): 200 ppm / 380 mg/m³
E/e respirabile

A breve termine fattore di esposizione: 4 (II), 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: 500 ppm / 960 mg/m³Sostanza: *lithium chloride*

N° CAS: 7447-41-8

DNEL: 73.2_{derm} mg/kg bw/d; 10_{inh} mg/m³

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

PNEC_(acqua dolce): 1.2 mg/L

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato

TRGS 900 (DE): 0.2 E mg/m³
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/m³

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740142.2 NucleoBond RNA Soil Mini + DNA Set (2) Pagina: 9/15
 Stampato: 01.10.2019 Revisione: 15.03.2019

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

3 mL OPT
 Sostanza: *soluzione tampone acetico* N° CAS: -

13 mL RNase-free H₂O
 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**
Non necessaria.
- 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

| | | |
|--------------------------|------------------------|-----------------|
| 2 mL E1 | | |
| Aspetto: liquido | Colore: incolore | Odore: inodore |
| pH: | 6.5-7.5 | |
| Densità: | 1.02 g/cm ³ | |
| 1 mL E2 | | |
| Aspetto: liquido | Colore: incolore | Odore: di aceto |
| pH: | 5-6 | |
| Densità: | 1.19 g/cm ³ | |
| 13 mL E3 | | |
| Aspetto: liquido | Colore: incolore | Odore: inodore |
| pH: | 6-8 | |
| Densità: | 1.0 g/cm ³ | |
| 13 mL E4 | | |
| Aspetto: liquido | Colore: incolore | Odore: alcolico |
| pH: | 6.5-7.5 | |
| Punto di infiammabilità: | 35 °C | |
| Densità: | 0.98 g/cm ³ | |
| 6 mL E5 | | |
| Aspetto: liquido | Colore: incolore | Odore: inodore |
| pH: | 7.5-8 | |
| Densità: | 1.01 g/cm ³ | |
| 13 mL EDNA | | |
| Aspetto: liquido | Colore: incolore | Odore: inodore |

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740142.2

NucleoBond RNA Soil Mini + DNA Set (2)

Pagina: 10/15

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 15.03.2019

| | | |
|--|------------------------|-----------------|
| pH: | 7.5-8.5 | |
| Densità: | 1.02 g/cm ³ | |
| 2 mL EQU | | |
| Aspetto: liquido | Colore: incolore | Odore: inodore |
| pH: | 6-7 | |
| Densità: | 1.05 g/cm ³ | |
| 13 mL ERNA | | |
| Aspetto: liquido | Colore: incolore | Odore: alcolico |
| pH: | 6.5-7.5 | |
| Punto di infiammabilità: | 36 °C | |
| Densità: | 0.98 g/cm ³ | |
| 3 mL OPT | | |
| Aspetto: liquido | Colore: incolore | Odore: di aceto |
| pH: | 7-8 | |
| 13 mL RNase-free H₂O | | |
| Aspetto: liquido | Colore: incolore | Odore: inodore |
| pH: | 6-8 | |
| Densità: | 1.0 g/cm ³ | |

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

10.5 Materiali incompatibili

Indicazione non necessaria.

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.

2 mL E1

| | | |
|----------------------------|--------------------------------------|------------------|
| Sostanza: | <i>dodecilsolfato, sale de sodio</i> | N° CAS: 151-21-3 |
| LD50 _{orl rat} : | 1288 mg/kg | |
| LC50 _{inh rat} : | 3900 _{1h} mg/m ³ | |
| LD50 _{drmm rbt} : | 10 g/kg | |

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740142.2 NucleoBond RNA Soil Mini + DNA Set (2) Pagina: 11/15
 Stampato: 01.10.2019 Revisione: 15.03.2019

Sostanza: *cloruri de sodio* N° CAS: 7647-14-5
 LD50_{orl rat}: 3000 mg/kg
 LD50_{drm rbt}: 10 g/kg

Sostanza: *tris(idrossimetil)aminometane* N° CAS: 77-86-1
 LD50_{orl rat}: 5000 mg/kg

1 mL E2

Sostanza: *soluzione tampone acetico* N° CAS: -

13 mL E3

Sostanza: *acqua* N° CAS: 7732-18-5

13 mL E4

Sostanza: *guanidina tiocianat* N° CAS: 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

Sostanza: *etanolo* N° CAS: 64-17-5d
 LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg
 LC_{LoWihl gpg}: 21.9 g/m³
 LC_{LoWorl 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

6 mL E5

Sostanza: *sels inorganico, dichiarazione non è necessario* N° CAS: -

13 mL EDNA

Sostanza: *lithium chloride* N° CAS: 7447-41-8
 LD50_{orl rat}: 526 mg/kg

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

2 mL EQU

Sostanza: *cloruri de potassio* N° CAS: 7447-40-7
 LD50_{orl rat}: 2600 mg/kg

13 mL ERNA

Sostanza: *etanolo* N° CAS: 64-17-5d
 LD50_{orl rat}: 6200 mg/kg
 LC_{LoWihl gpg}: 21.9 g/m³
 LC_{LoWorl 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

Scheda di dati di sicurezza

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

| | | |
|----------------------|--|---------------|
| RIF: 740142.2 | NucleoBond RNA Soil Mini + DNA Set (2) | Pagina: 12/15 |
| Stampato: 01.10.2019 | Revisione: 15.03.2019 | |

TRGS 905 (DE): K5, M5, R_F C

Sostanza: *lithium chloride* N° CAS: 7447-41-8
 LD50_{orl rat}: 526 mg/kg

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

3 mL OPT

Sostanza: *soluzione tampone acetico* N° CAS: -

13 mL RNase-free H₂O

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.

2 mL E1

Sostanza: *dodecilsolfato, sale de sodio* N° CAS: 151-21-3
 LC50_{daphnia magna/48h}: 6.3 mg/L
 LC50_{fish/96h}: 1.31-22.5 mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE)2
 Coefficiente di dispersione (o-a): 1.6
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

Sostanza: *cloruri de sodio* N° CAS: 7647-14-5
 Classe di pericolosità acquatica (DE)1
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

Sostanza: *tris(idrossimetil)aminometane* N° CAS: 77-86-1
 PNEC_(acqua dolce): no data mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 LC50_{fish/96h}: LD0 (4d): 1-10 g/L
 EC50_{pseudokirchneriella subcapitata/72h}: 397;48h: 473 mg/L
 EC10_{pseudomonas putita/16h}: 13h g/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE)2
 Coefficiente di dispersione (o-a): -1.56
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

1 mL E2

Sostanza: *soluzione tampone acetico* N° CAS: -
 Classe di stoccaggio (VCI): 12

13 mL E3

Sostanza: *acqua* N° CAS: 7732-18-5

13 mL E4

Sostanza: *guanidina tiocianat* N° CAS: 593-84-0
 PNEC_(acqua dolce): 42.4 µg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 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
 Classe di pericolosità acquatica (DE)3
 Coefficiente di dispersione (o-a): [pH 5.1] -1.11
 Classe di stoccaggio (VCI): 12

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740142.2

NucleoBond RNA Soil Mini + DNA Set (2)

Pagina: 13/15

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 15.03.2019

Sostanza: *etanolo* N° CAS: 64-17-5d
 PNEC(acqua dolce) : 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 LC50daphnia magna/48h : >100 g/L
 LC50pimephales promelas/96h : 13.4-15.1 g/L
 LC50leuciscus idus/96h : [48h] 8.14 g/L
 LC50fish/96h : 13 g/L
 EC50daphnia/48h : 9.3-14.2 g/L
 IC50scenedesmus quadricauda/72h : [7d] 5000 mg/L
 EC10pseudomonas putita/16h : [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

6 mL E5

Sostanza: *sels inorganico, dichiarazione non è necessario* N° CAS: -
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

13 mL EDNA

Sostanza: *lithium chloride* N° CAS: 7447-41-8
 PNEC(acqua dolce) : 1.2 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 LC50fish/96h : 158 mg/L
 EC50daphnia/48h : 249 mg/L
 EC50pseudokirchneriella subcapitata/72h : IC50/72h: 400 mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

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

2 mL EQU

Sostanza: *cloruri de potassio* N° CAS: 7447-40-7
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

13 mL ERNA

Sostanza: *etanolo* N° CAS: 64-17-5d
 PNEC(acqua dolce) : 0.96 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 LC50daphnia magna/48h : >100 g/L
 LC50pimephales promelas/96h : 13.4-15.1 g/L
 LC50leuciscus idus/96h : [48h] 8.14 g/L
 LC50fish/96h : 13 g/L
 EC50daphnia/48h : 9.3-14.2 g/L
 IC50scenedesmus quadricauda/72h : [7d] 5000 mg/L
 EC10pseudomonas putita/16h : [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

Sostanza: *lithium chloride* N° CAS: 7447-41-8
 PNEC(acqua dolce) : 1.2 mg/L
 PNEC = Predicted No Effected Concentration = Concentrazione prevedibile priva effettuato
 LC50fish/96h : 158 mg/L
 EC50daphnia/48h : 249 mg/L
 EC50pseudokirchneriella subcapitata/72h : IC50/72h: 400 mg/L
 Classe di pericolosità acquatica (DE):1
 Classe di stoccaggio (VCI): 12-13

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

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740142.2

NucleoBond RNA Soil Mini + DNA Set (2)

Pagina: 14/15

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 15.03.2019

3 mL OPT

Sostanza: *soluzione tampone acetico*
Classe di stoccaggio (VCI): 12

N° CAS: -

13 mL RNase-free H₂O

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

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

14.1 - 14.4: merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto (Ethanol: ADR SI144/ IATA A58)

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

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
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

H226 Liquido e vapori infiammabili.

16.1.2 Testo integrale delle frasi P

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

Scheda di dati di sicurezza

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

RIF: 740142.2

NucleoBond RNA Soil Mini + DNA Set (2)

Pagina: 15/15

Stampato: 01.10.2019

Revisione: 15.03.2019

16.2 Indicazioni sull'addestramento

Il personale deve essere istruito sulle misure generali di sicurezza.

16.3 Restrizioni d'uso raccomandate

Solo per utilizzatori professionali.

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