

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA



Plant RNA Isolation Mini Kit, Part Number 5188-2780

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : Plant RNA Isolation Mini Kit, Part Number 5188-2780  
**Numero Del Prodotto (Kit)** : 5188-2780  
**Numero Del Prodotto** :  Nuclease-Free Water 5190-0432  
Plant Extraction Solution 5190-0435  
Wash Solution 5190-0436

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

| Usi identificati  |         |
|---|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Reagente analitico. |         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water | 25 ml   |
| Plant Extraction Solution                               | 50 ml   |
| Wash Solution   | 19.5 ml |

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

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Germania  
0800 603 1000

**Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

**Numero telefonico di chiamata urgente (con orario di reperibilità)** : CHEMTREC®: 800-789-767

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Definizione del prodotto** :  Nuclease-Free Water Sostanza mono-componente  
Plant Extraction Solution Miscela  
Wash Solution Miscela

#### Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

##### Plant Extraction Solution

H302 TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4  
H315 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2  
H319 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2

**Ingredienti di tossicità sconosciuta** :  Plant Extraction Solution Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità dermica sconosciuta: 1 - 10%  
Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione sconosciuta: 1 - 10%  
Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità orale sconosciuta: 1 - 10%

**Ingredienti di ecotossicità sconosciuta** :  Plant Extraction Solution Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota per l'ambiente acquatico: 1.2%

**Data di edizione/Data di revisione** : 14/08/2017

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Pittogrammi di pericolo** :  Plant Extraction Solution 

**Avvertenza** :  Nuclease-Free Water Nessuna avvertenza.  
Plant Extraction Solution Attenzione  
Wash Solution Nessuna avvertenza.

**Indicazioni di pericolo** :  Nuclease-Free Water Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
Plant Extraction Solution H302 - Nocivo se ingerito.  
H319 - Provoca grave irritazione oculare.  
H315 - Provoca irritazione cutanea.  
Wash Solution Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

### Consigli di prudenza

**Prevenzione** :  Nuclease-Free Water Non applicabile.  
Plant Extraction Solution P280 - Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso.  
P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.  
Wash Solution Non applicabile.

**Reazione** :  Nuclease-Free Water Non applicabile.  
Plant Extraction Solution P301 + P312 - IN CASO DI INGESTIONE: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P305 + P351 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti.  
Wash Solution Non applicabile.

**Conservazione** :  Nuclease-Free Water Non applicabile.  
Plant Extraction Solution Non applicabile.  
Wash Solution Non applicabile.

**Smaltimento** :  Nuclease-Free Water Non applicabile.  
Plant Extraction Solution P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.  
Wash Solution Non applicabile.

**Ingredienti pericolosi** :  Plant Extraction Solution - guanidinio cloruro

**Elementi supplementari dell'etichetta** :  Nuclease-Free Water Non applicabile.  
Plant Extraction Solution Non applicabile.  
Wash Solution Non applicabile.

**Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi** :  Nuclease-Free Water Non applicabile.  
Plant Extraction Solution Non applicabile.  
Wash Solution Non applicabile.

### Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

**Avvertimento tattile di pericolo** :  Nuclease-Free Water Non applicabile.  
Plant Extraction Solution Non applicabile.  
Wash Solution Non applicabile.

### 2.3 Altri pericoli

Plant RNA Isolation Mini Kit, Part Number 5188-2780

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Altri pericoli non menzionati nella classificazione :  Nuclease-Free Water Nessuno conosciuto.  
 Plant Extraction Solution Nessuno conosciuto.  
 Wash Solution Nessuno conosciuto.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze :  Nuclease-Free Water Sostanza mono-componente  
 Plant Extraction Solution Miscela  
 Wash Solution Miscela

| Nome del prodotto/ingrediente  | Identificatori   | %         | Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]  | Tipo |
|--|--|-----------|--|------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water<br>Nuclease-Free water | REACH #: Allegato IV<br>CE: 231-791-2<br>Numero CAS: 7732-18-5 | 100       | Non classificato.  | [A]  |
| <b>Plant Extraction Solution</b><br>Guanidinio cloruro                         | CE: 200-002-3<br>Numero CAS: 50-01-1<br>Indice: 607-148-00-0   | ≥50 - ≤75 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br><br><b>Vedere la sezione 16 per i test integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b> | [1]  |

Non sono presenti ingredienti aggiuntivi che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

### Tipo

- [1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente
- [2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro
- [3] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
- [4] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
- [5] Sostanza con grado di problematicità equivalente
- [6] Informazioni aggiuntive legate alla politica aziendale
- Sostanza
- [A] Costituente
- [B] Impurità
- [C] Additivo stabilizzante

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso



### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

**Contatto con gli occhi** :  Nuclease-Free Water Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.

Plant Extraction Solution Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.

Wash Solution Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

|                              |   |   |   |
|------------------------------|---|---|---|
| <b>Per inalazione</b>        | : |  Nuclelease-Free Water   | Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.  |
|                              |   | Plant Extraction Solution   | Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.  |
|                              |   | Wash Solution   | Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.  |
| <b>Contatto con la pelle</b> | : |  Nuclelease-Free Water   | Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.   |
|                              |   | Plant Extraction Solution   | Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.  |
|                              |   | Wash Solution   | Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.   |
| <b>Ingestione</b>            | : |  Nuclelease-Free Water | Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.  |
|                              |   | Plant Extraction Solution   | Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. |
|                              |   | Wash Solution   | Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal   |

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### Protezione dei soccorritori

- : Nuclease-Free Water
- Plant Extraction Solution
- Wash Solution

personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

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

#### Effetti potenziali acuti sulla salute

- Contatto con gli occhi** : Nuclease-Free Water  
Plant Extraction Solution  
Wash Solution
- Per inalazione** : Nuclease-Free Water  
Plant Extraction Solution  
Wash Solution
- Contatto con la pelle** : Nuclease-Free Water  
Plant Extraction Solution  
Wash Solution
- Ingestione** : Nuclease-Free Water  
Plant Extraction Solution  
Wash Solution

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Provoca grave irritazione oculare.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Provoca irritazione cutanea.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Nocivo se ingerito.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

#### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

- Contatto con gli occhi** : Nuclease-Free Water  
Plant Extraction Solution  
  
Wash Solution
- Per inalazione** : Nuclease-Free Water  
Plant Extraction Solution  
Wash Solution
- Contatto con la pelle** : Nuclease-Free Water  
Plant Extraction Solution  
  
Wash Solution
- Ingestione** : Nuclease-Free Water  
Plant Extraction Solution  
Wash Solution

Nessun dato specifico.

I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore o irritazione  
lacrimazione  
rossore

Nessun dato specifico.

Nessun dato specifico.

Nessun dato specifico.

Nessun dato specifico.

Nessun dato specifico.

I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
irritazione  
rossore

Nessun dato specifico.

Nessun dato specifico.

Nessun dato specifico.

Nessun dato specifico.

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

- Note per il medico** : Nuclease-Free Water
- Plant Extraction Solution
- Wash Solution

Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.

In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.

Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.

Plant RNA Isolation Mini Kit, Part Number 5188-2780

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

|                              |                           |                               |
|------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| <b>Trattamenti specifici</b> | : Nuclease-Free Water     | Nessun trattamento specifico. |
|                              | Plant Extraction Solution | Nessun trattamento specifico. |
|                              | Wash Solution             | Nessun trattamento specifico. |

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

|                                       |                           |   |
|---------------------------------------|---------------------------|---|
| <b>Mezzi di estinzione idonei</b>     | : Nuclease-Free Water     | Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. |
|                                       | Plant Extraction Solution | Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. |
|                                       | Wash Solution             | Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. |
| <b>Mezzi di estinzione non idonei</b> | : Nuclease-Free Water     | Nessuno conosciuto.   |
|                                       | Plant Extraction Solution | Nessuno conosciuto.   |
|                                       | Wash Solution             | Nessuno conosciuto.   |

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

|  |                           |   |
|--|---------------------------|---|
| <b>Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b> | : Nuclease-Free Water     | In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.                                     |
|  | Plant Extraction Solution | In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.                                     |
|  | Wash Solution             | In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.                                     |
| <b>Prodotti di combustione pericolosi</b>                | : Nuclease-Free Water     | Nessun dato specifico.  |
|  | Plant Extraction Solution | I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:<br>anidride carbonica<br>monossido di carbonio<br>ossidi di azoto<br>composti alogenati |
|  | Wash Solution             | Nessun dato specifico.  |

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

|   |                           |  |
|---|---------------------------|--|
| <b>Speciali precauzioni per i vigili del fuoco</b>            | : Nuclease-Free Water     | Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.  |
|   | Plant Extraction Solution | Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.  |
|   | Wash Solution             | Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.  |
| <b>Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio</b> | : Nuclease-Free Water     | I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici. |
|   | Plant Extraction Solution | I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per  |

Plant RNA Isolation Mini Kit, Part Number 5188-2780

## SEZIONE 5: misure antincendio

Wash Solution

addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

**Per chi non interviene direttamente**

:  Nuclelease-Free Water

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

Plant Extraction Solution

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

Wash Solution

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

**Per chi interviene direttamente**

:  Nuclelease-Free Water

Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

Plant Extraction Solution

Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

Wash Solution

Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

**6.2 Precauzioni ambientali** :  Nuclelease-Free Water

Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).

Plant Extraction Solution


Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne,

Plant RNA Isolation Mini Kit, Part Number 5188-2780

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

Wash Solution corsi d'acqua, terra o aria). Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).

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

**Metodi per ripulire** :  Nuclease-Free Water Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.


Plant Extraction Solution Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

Wash Solution Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni** : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1. Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale. Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.


## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

**Misure protettive** :  Nuclease-Free Water Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).

Plant Extraction Solution Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non ingerire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore. Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).

Wash Solution Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).

**Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** :  Nuclease-Free Water E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

Plant Extraction Solution E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.



## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Wash Solution

E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

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

#### Immagazzinamento

: Nuclease-Free Water

Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

Plant Extraction Solution

Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

Wash Solution

Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

### 7.3 Usi finali particolari

#### Avvertenze

: Nuclease-Free Water  
Plant Extraction Solution  
Wash Solution

Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.  
Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.  
Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.

#### Orientamenti specifici del settore industriale

: Nuclease-Free Water  
Plant Extraction Solution  
Wash Solution

Non applicabile.  
Non applicabile.  
Non applicabile.

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione occupazionale

Nessun valore del limite di esposizione noto.

**Procedure di monitoraggio consigliate** : Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare dispositivi di protezione respiratoria. Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

#### DNEL/DMEL

Nessun DNEL/DMEL disponibile.

#### PNEC

Nessun PNEC disponibile.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei** : Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per controllare l'esposizione degli operatori ad inquinanti atmosferici.

#### Misure di protezione individuale

**Misure igieniche** : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

**Protezione degli occhi/ del volto** : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche.

#### Protezione della pelle

**Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti.

**Dispositivo di protezione del corpo** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.

**Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.

**Protezione respiratoria** : In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso.

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

**Controlli dell'esposizione ambientale** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Stato fisico</b>  | : | <ul style="list-style-type: none"> <li>☑ Nuclease-Free Water Liquido.</li> <li>Plant Extraction Solution Liquido.</li> <li>Wash Solution Liquido.</li> </ul>  |
| <b>Colore</b>  | : | <ul style="list-style-type: none"> <li>☑ Nuclease-Free Water Incolore.</li> <li>Plant Extraction Solution Non disponibile.</li> <li>Wash Solution Non disponibile.</li> </ul>   |
| <b>Odore</b>   | : | <ul style="list-style-type: none"> <li>☑ Nuclease-Free Water Inodore.</li> <li>Plant Extraction Solution Non disponibile.</li> <li>Wash Solution Non disponibile.</li> </ul>  |
| <b>Soglia olfattiva</b>  | : | <ul style="list-style-type: none"> <li>☑ Nuclease-Free Water Non disponibile.</li> <li>Plant Extraction Solution Non disponibile.</li> <li>Wash Solution Non disponibile.</li> </ul>                                    |
| <b>pH</b>  | : | <ul style="list-style-type: none"> <li>☑ Nuclease-Free Water 7</li> <li>Plant Extraction Solution 6.6</li> <li>Wash Solution 8</li> </ul>   |
| <b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>                        | : | <ul style="list-style-type: none"> <li>☑ Nuclease-Free Water 0°C</li> <li>Plant Extraction Solution Non disponibile.</li> <li>Wash Solution 0°C</li> </ul>  |
| <b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>     | : | <ul style="list-style-type: none"> <li>☑ Nuclease-Free Water 100°C</li> <li>Plant Extraction Solution Non disponibile.</li> <li>Wash Solution 100°C</li> </ul>  |
| <b>Punto di infiammabilità</b>                                       | : | <ul style="list-style-type: none"> <li>☑ Nuclease-Free Water Non applicabile.</li> <li>Plant Extraction Solution Non disponibile.</li> <li>Wash Solution Non disponibile.</li> </ul>                                    |
| <b>Velocità di evaporazione</b>                                      | : | <ul style="list-style-type: none"> <li>☑ Nuclease-Free Water Non disponibile.</li> <li>Plant Extraction Solution Non disponibile.</li> <li>Wash Solution Non disponibile.</li> </ul>                                    |
| <b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>                                  | : | <ul style="list-style-type: none"> <li>☑ Nuclease-Free Water Non applicabile.</li> <li>Plant Extraction Solution Non applicabile.</li> <li>Solution Non applicabile.</li> <li>Wash Solution Non applicabile.</li> </ul> |
| <b>Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività</b> | : | <ul style="list-style-type: none"> <li>☑ Nuclease-Free Water Non disponibile.</li> <li>Plant Extraction Solution Non disponibile.</li> <li>Wash Solution Non disponibile.</li> </ul>                                    |
| <b>Tensione di vapore</b>  | : | <ul style="list-style-type: none"> <li>☑ Nuclease-Free Water 3.2 kPa [temperatura ambiente]</li> <li>Plant Extraction Solution Non disponibile.</li> <li>Wash Solution Non disponibile.</li> </ul>                      |
| <b>Densità di vapore</b>   | : | <ul style="list-style-type: none"> <li>☑ Nuclease-Free Water 0.62 [Aria = 1]</li> <li>Plant Extraction Solution Non disponibile.</li> <li>Wash Solution Non disponibile.</li> </ul>                                     |
| <b>Densità relativa</b>  | : | <ul style="list-style-type: none"> <li>☑ Nuclease-Free Water 1</li> <li>Plant Extraction Solution Non disponibile.</li> <li>Wash Solution Non disponibile.</li> </ul>   |

Plant RNA Isolation Mini Kit, Part Number 5188-2780

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

|   |                           |   |
|---|---------------------------|---|
| <b>Solubilità (le solubilità)</b>                     | : Nuclease-Free Water     | Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda. |
|   | Plant Extraction Solution | Non disponibile.  |
|   | Wash Solution             | Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda. |
| <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b> | : Nuclease-Free Water     | -1.38   |
|   | Plant Extraction Solution | Non disponibile.  |
|   | Wash Solution             | Non disponibile.  |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>                  | : Nuclease-Free Water     | Non applicabile.  |
|   | Plant Extraction Solution | Non disponibile.  |
|   | Wash Solution             | Non disponibile.  |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                  | : Nuclease-Free Water     | Non disponibile.  |
|   | Plant Extraction Solution | Non disponibile.  |
|   | Wash Solution             | Non disponibile.  |
| <b>Viscosità</b>                                      | : Nuclease-Free Water     | Non disponibile.  |
|   | Plant Extraction Solution | Non disponibile.  |
|   | Wash Solution             | Non disponibile.  |
| <b>Proprietà esplosive</b>                            | : Nuclease-Free Water     | Non disponibile.  |
|   | Plant Extraction Solution | Non disponibile.  |
|   | Wash Solution             | Non disponibile.  |
| <b>Proprietà ossidanti</b>                            | : Nuclease-Free Water     | Non applicabile.  |
|   | Plant Extraction Solution | Non disponibile.  |
|   | Wash Solution             | Non disponibile.  |

### 9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

|  |                           |   |
|--|---------------------------|---|
| <b>10.1 Reattività</b>                         | : Nuclease-Free Water     | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. |
|  | Plant Extraction Solution | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. |
|  | Wash Solution             | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. |
| <b>10.2 Stabilità chimica</b>                  | : Nuclease-Free Water     | Il prodotto è stabile.  |
|  | Plant Extraction Solution | Il prodotto è stabile.  |
|  | Wash Solution             | Il prodotto è stabile.  |
| <b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</b> | : Nuclease-Free Water     | Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.                           |
|  | Plant Extraction Solution | Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.                           |
|  | Wash Solution             | Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.                           |
| <b>10.4 Condizioni da evitare</b>              | : Nuclease-Free Water     | Nessun dato specifico.  |
|  | Plant Extraction Solution | Nessun dato specifico.  |
|  | Wash Solution             | Nessun dato specifico.  |
| <b>10.5 Materiali incompatibili</b>            | : Nuclease-Free Water     | Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.   |
|  | Plant Extraction Solution | Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.   |
|  | Wash Solution             | Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.   |

**Plant RNA Isolation Mini Kit, Part Number 5188-2780**

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| <b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi</b> | : | <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water | In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. |
|   |   | Plant Extraction Solution                               | In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. |
|   |   | Wash Solution   | In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. |

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Tossicità acuta

| Nome del prodotto/<br>ingrediente   | Risultato                            | Specie                            | Dose       | Esposizione |
|---|--------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Plant Extraction Solution<br>Guanidinio cloruro | CL50 Per inalazione Polveri e nebbie | Ratto -<br>Maschile,<br>Femminile | 5.319 mg/l | 4 ore       |
|   | DL50 Per via orale                   | Ratto                             | 475 mg/kg  | -           |

#### Stime di tossicità acuta

| Via  | Valutazione della Tossicità acuta |
|--|-----------------------------------|
| Plant Extraction Solution<br>Per via orale | 904.8 mg/kg                       |

#### Irritazione/Corrosione

| Nome del prodotto/<br>ingrediente   | Risultato                       | Specie   | Punteggio | Esposizione              | Osservazione |
|---|---------------------------------|----------|-----------|--------------------------|--------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Plant Extraction Solution<br>Guanidinio cloruro | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio | -         | 81400<br>Micrograms      | -            |
|   | Pelle - Fortemente irritante    | Coniglio | -         | 24 ore 500<br>milligrams | -            |
|   | Pelle - Fortemente irritante    | Coniglio | -         | -                        | -            |
|   | Occhi - Irritante               | Coniglio | -         | -                        | -            |

#### Sensibilizzante

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non disponibile.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

#### Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

|  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <b>Informazioni sulle vie probabili di esposizione</b> | : | <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water | Non disponibile.   |
|  |   | Plant Extraction Solution                               | Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione. |
|  |   | Wash Solution   | Non disponibile.   |

#### Effetti potenziali acuti sulla salute

|                       |   |   |   |
|-----------------------|---|---|---|
| <b>Per inalazione</b> | : | <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
|                       |   | Plant Extraction Solution                               | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
|                       |   | Wash Solution   | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| <b>Ingestione</b>     | : | <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
|                       |   | Plant Extraction Solution                               | Nocivo se ingerito.                                     |
|                       |   | Wash Solution   | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

|                               |                           |   |
|-------------------------------|---------------------------|---|
| <b>Contatto con la pelle</b>  | : Nuclease-Free Water     | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
|                               | Plant Extraction Solution | Provoca irritazione cutanea.                            |
|                               | Wash Solution             | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | : Nuclease-Free Water     | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
|                               | Plant Extraction Solution | Provoca grave irritazione oculare.                      |
|                               | Wash Solution             | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |

### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

|                               |                           |   |
|-------------------------------|---------------------------|---|
| <b>Per inalazione</b>         | : Nuclease-Free Water     | Nessun dato specifico.  |
|                               | Plant Extraction Solution | Nessun dato specifico.  |
|                               | Wash Solution             | Nessun dato specifico.  |
| <b>Ingestione</b>             | : Nuclease-Free Water     | Nessun dato specifico.  |
|                               | Plant Extraction Solution | Nessun dato specifico.  |
|                               | Wash Solution             | Nessun dato specifico.  |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | : Nuclease-Free Water     | Nessun dato specifico.  |
|                               | Plant Extraction Solution | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>irritazione<br>rossore                          |
|                               | Wash Solution             | Nessun dato specifico.  |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | : Nuclease-Free Water     | Nessun dato specifico.  |
|                               | Plant Extraction Solution | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>dolore o irritazione<br>lacrimazione<br>rossore |
|                               | Wash Solution             | Nessun dato specifico.  |

### Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

#### Esposizione a breve termine

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| <b>Potenziali effetti immediati</b> | : Non disponibile. |
| <b>Potenziali effetti ritardati</b> | : Non disponibile. |

#### Esposizione a lungo termine

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| <b>Potenziali effetti immediati</b> | : Non disponibile. |
| <b>Potenziali effetti ritardati</b> | : Non disponibile. |

### Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

|                                |                           |   |
|--------------------------------|---------------------------|---|
| <b>Generali</b>                | : Nuclease-Free Water     | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
|                                | Plant Extraction Solution | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
|                                | Wash Solution             | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| <b>Cancerogenicità</b>         | : Nuclease-Free Water     | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
|                                | Plant Extraction Solution | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
|                                | Wash Solution             | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| <b>Mutagenicità</b>            | : Nuclease-Free Water     | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
|                                | Plant Extraction Solution | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
|                                | Wash Solution             | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| <b>Teratogenicità</b>          | : Nuclease-Free Water     | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
|                                | Plant Extraction Solution | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
|                                | Wash Solution             | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| <b>Effetti sullo sviluppo</b>  | : Nuclease-Free Water     | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
|                                | Plant Extraction Solution | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
|                                | Wash Solution             | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| <b>Effetti sulla fertilità</b> | : Nuclease-Free Water     | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
|                                | Plant Extraction Solution | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
|                                | Wash Solution             | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |

Plant RNA Isolation Mini Kit, Part Number 5188-2780

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                      | Prova   | Risultato                    | Dose | Inoculo            |
|--|---|------------------------------|------|--------------------|
| <b>Nuclease-Free Water</b><br>Nuclease-Free water      | -   | 100 % - 28 giorni            | -    | -                  |
| <b>Plant Extraction Solution</b><br>Guanidinio cloruro | OECD 301C<br>Ready<br>Biodegradability -<br>Modified MITI<br>Test (I) | 0 % - Facilmente - 33 giorni | -    | Fanghi resi attivi |

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                      | Emivita in acqua | Fotolisi | Biodegradabilità |
|--|------------------|----------|------------------|
| <b>Nuclease-Free Water</b><br>Nuclease-Free water      | -                | -        | Facilmente       |
| <b>Plant Extraction Solution</b><br>Guanidinio cloruro | -                | -        | Per sua natura   |

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                      | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potenziale |
|--|--------------------|-----|------------|
| <b>Nuclease-Free Water</b><br>Nuclease-Free water      | -1.38              | -   | bassa      |
| <b>Plant Extraction Solution</b><br>Guanidinio cloruro | -1.7               | -   | bassa      |

### 12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K<sub>oc</sub>) : Non disponibile.

Mobilità : Non disponibile.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT : Non applicabile.

vPvB : Non applicabile.

12.6 Altri effetti avversi : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

**Plant RNA Isolation Mini Kit, Part Number 5188-2780**

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.
- Rifiuti Pericolosi** : La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.
- Imballo**
- Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.
- Precauzioni speciali** : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

**ADR/RID / IMDG / IATA** : Non regolamentato.

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC** : Non disponibile.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

**Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)**

**Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione**

**Allegato XIV**

Nessuno dei componenti è elencato.

**Sostanze estremamente preoccupanti**

Nessuno dei componenti è elencato.

|  |   |                  |
|--|---|------------------|
| <b>Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi</b> | <input checked="" type="checkbox"/> Nuclease-Free Water | Non applicabile. |
|  | Plant Extraction Solution                               | Non applicabile. |
|  | Wash Solution   | Non applicabile. |

**Altre norme UE**

**Sostanze dannose per lo strato di ozono (1005/2009/UE)**

Non nell'elenco.

**Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/UE)**

Non nell'elenco.

**Direttiva Seveso**



## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

### Norme nazionali

**D.Lgs. 152/06** : Non classificato.

### Regolamenti Internazionali

#### Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici

Non nell'elenco.

#### Protocollo di Montreal (Allegati A, B, C, E)

Non nell'elenco.

#### Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

#### Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)

Non nell'elenco.

#### Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti

Non nell'elenco.

### Inventario

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Australia</b>           | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  |
| <b>Canada</b>              | : Almeno un componente non è elencato in DSL (Elenco nazionale delle sostanze) ma tutti i componenti sono elencati in NDSL (Elenco non nazionale delle sostanze).   |
| <b>Cina</b>                | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  |
| <b>Europa</b>              | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  |
| <b>Giappone</b>            | : <input checked="" type="checkbox"/> <b>Inventario giapponese (ENCS, Elenco di sostanze del Giappone):</b> Non determinato.<br><b>Inventario giapponese (ISHL):</b> Tutti i componenti sono elencati o esenti. |
| <b>Malaysia</b>            | : Non determinato.  |
| <b>Nuova Zelanda</b>       | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  |
| <b>Filippine</b>           | : Non determinato.  |
| <b>Repubblica di Corea</b> | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  |
| <b>Taiwan</b>              | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  |
| <b>Tailandia</b>           | : <input checked="" type="checkbox"/> Non determinato.  |
| <b>Turchia</b>             | : Non determinato.  |
| <b>Stati Uniti</b>         | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  |
| <b>Viet Nam</b>            | : <input checked="" type="checkbox"/> Non determinato.  |

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica** : Questo prodotto contiene sostanze per le quali potrebbe essere ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: altre informazioni

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

**Abbreviazioni e acronimi** : ATE = Stima della Tossicità Acuta  
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]  
DNEL = Livello derivato senza effetto  
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP  
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti  
RRN = Numero REACH di Registrazione

**Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]**

*Plant RNA Isolation Mini Kit, Part Number 5188-2780*

## SEZIONE 16: altre informazioni

| Classificazione   | Giustificazione   |
|---|---|
| <b>Plant Extraction Solution</b><br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 | Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo |

### Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

|  |   |
|--|---|
| <b>Plant Extraction Solution</b><br>H302<br>H315<br>H319 | Nocivo se ingerito.<br>Provoca irritazione cutanea.<br>Provoca grave irritazione oculare. |
|--|---|

### Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

|   |  |
|---|--|
| <b>Plant Extraction Solution</b><br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315 | TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4<br>GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2<br>CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 |
|---|--|

**Data di edizione/ Data di revisione** : 14/08/2017

**Data dell'edizione precedente** : 03/02/2016.

**Versione** : 5

#### Avviso per il lettore

**Disconoscimento di responsabilità:** Le informazioni contenute in questo documento sono basate sullo stato delle conoscenze di Agilent al momento della sua preparazione. Non viene fornita alcun garanzia esplicita o implicita in relazione alla sua precisione, completezza o adeguatezza a un particolare scopo.