

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA



DNA Isolation Kit, Part Number 5500-0051

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : DNA Isolation Kit, Part Number 5500-0051  
**Numero Del Prodotto (Kit)** : 5500-0051  
**Numero Del Prodotto** :  
Nucleic Acid Binding Buffer 5972-3631  
High Salt Wash Buffer 5972-3633  
Elution Buffer 400711-16  
Proteinase K 5972-3635  
Proteinase K Digestion Buffer 5972-3636

### 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"/> Nucleic Acid Binding Buffer | 25 ml      |
| High Salt Wash Buffer   | 24 ml      |
| Elution Buffer  | 12 ml      |
| Proteinase K  | 2 x 0.5 ml |
| Proteinase K Digestion Buffer                                   | 2 x 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** :  Nucleic Acid Binding Buffer Miscela  
High Salt Wash Buffer Miscela  
Elution Buffer Miscela  
Proteinase K Miscela  
Proteinase K Digestion Buffer Miscela

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

DNA Isolation Kit, Part Number 5500-0051

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### Nucleic Acid Binding Buffer

H302 TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4

### High Salt Wash Buffer

H302 TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4

H332 TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 4

H412 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3

|  |   |                               |  |
|--|---|-------------------------------|--|
| <b>Ingredienti di tossicità sconosciuta</b>    | : | High Salt Wash Buffer         | 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%                 |
|  |   | Proteinase K                  | Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione sconosciuta: 10 - 30%       |
|  |   | Proteinase K Digestion Buffer | 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%        |
| <b>Ingredienti di ecotossicità sconosciuta</b> | : | High Salt Wash Buffer         | Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota per l'ambiente acquatico: 1.3% |

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

: Nucleic Acid Binding Buffer



High Salt Wash Buffer



### Avvertenza

: Nucleic Acid Binding Buffer  
High Salt Wash Buffer  
Elution Buffer  
Proteinase K  
Proteinase K Digestion Buffer

Attenzione

Attenzione

Nessuna avvertenza.

Nessuna avvertenza.

Nessuna avvertenza.

### Indicazioni di pericolo

: Nucleic Acid Binding Buffer  
High Salt Wash Buffer

H302 - Nocivo se ingerito.

H302 + H332 - Nocivo se ingerito o inalato.

H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Elution Buffer

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Proteinase K

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Proteinase K Digestion Buffer

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Buffer

### Consigli di prudenza

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Prevenzione</b>   | : Nucleic Acid Binding Buffer                 | P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.   |
|  | High Salt Wash Buffer                         | P264 - Lavarsi accuratamente le mani dopo l'uso.<br>P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.<br>P273 - Non disperdere nell'ambiente.<br>P261 - Evitare di respirare i vapori.                       |
|  | Elution Buffer                                | Non applicabile.   |
|  | Proteinase K<br>Proteinase K Digestion Buffer | Non applicabile.<br>Non applicabile.   |
| <b>Reazione</b>  | : Nucleic Acid Binding Buffer                 | P301 + P312 + P330 - IN CASO DI INGESTIONE: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. Sciacquare la bocca.  |
|  | High Salt Wash Buffer                         | P304 + P340 + P312 - IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. |
|  | Elution Buffer                                | Non applicabile.   |
|  | Proteinase K<br>Proteinase K Digestion Buffer | Non applicabile.<br>Non applicabile.   |
| <b>Conservazione</b>   | : Nucleic Acid Binding Buffer                 | Non applicabile.   |
|  | High Salt Wash Buffer                         | Non applicabile.   |
|  | Elution Buffer                                | Non applicabile.   |
|  | Proteinase K                                  | Non applicabile.   |
|  | Proteinase K Digestion Buffer                 | Non applicabile.   |
| <b>Smaltimento</b>   | : Nucleic Acid Binding Buffer                 | P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.  |
|  | High Salt Wash Buffer                         | P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.  |
|  | Elution Buffer                                | Non applicabile.   |
|  | Proteinase K                                  | Non applicabile.   |
|  | Proteinase K Digestion Buffer                 | Non applicabile.   |
| <b>Ingredienti pericolosi</b>  | : Nucleic Acid Binding Buffer                 | - tetraidrotiofene 1,1-diossido  |
|  | High Salt Wash Buffer                         | - sali dell'acido tiocianico   |
|  | Proteinase K Digestion Buffer                 | Non applicabile.   |
| <b>Elementi supplementari dell'etichetta</b>   | : Nucleic Acid Binding Buffer                 | Non applicabile.   |
|  | High Salt Wash Buffer                         | Non applicabile.   |
|  | Elution Buffer                                | Non applicabile.   |
|  | Proteinase K                                  | Non applicabile.   |
|  | Proteinase K Digestion Buffer                 | Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.   |
| <b>Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi</b> | : Nucleic Acid Binding Buffer                 | Non applicabile.   |
|  | High Salt Wash Buffer                         | Non applicabile.   |
|  | Elution Buffer                                | Non applicabile.   |
|  | Proteinase K                                  | Non applicabile.   |
|  | Proteinase K Digestion Buffer                 | Non applicabile.   |
| <b><u>Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio</u></b>  |   |  |

DNA Isolation Kit, Part Number 5500-0051

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

|   |                               |                  |
|---|-------------------------------|------------------|
| <b>Avvertimento tattile di pericolo</b> | Nucleic Acid Binding Buffer   | Non applicabile. |
|   | High Salt Wash Buffer         | Non applicabile. |
|   | Elution Buffer                | Non applicabile. |
|   | Proteinase K                  | Non applicabile. |
|   | Proteinase K Digestion Buffer | Non applicabile. |
|   |                               |                  |

### 2.3 Altri pericoli

|  |                               |                     |
|--|-------------------------------|---------------------|
| <b>Altri pericoli non menzionati nella classificazione</b> | Nucleic Acid Binding Buffer   | Nessuno conosciuto. |
|  | High Salt Wash Buffer         | Nessuno conosciuto. |
|  | Elution Buffer                | Nessuno conosciuto. |
|  | Proteinase K                  | Nessuno conosciuto. |
|  | Proteinase K Digestion Buffer | Nessuno conosciuto. |
|  |                               |                     |

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

|                     |                               |         |
|---------------------|-------------------------------|---------|
| <b>3.1 Sostanze</b> | Nucleic Acid Binding Buffer   | Miscela |
|                     | High Salt Wash Buffer         | Miscela |
|                     | Elution Buffer                | Miscela |
|                     | Proteinase K                  | Miscela |
|                     | Proteinase K Digestion Buffer | Miscela |

| Nome del prodotto/ingrediente  | Identificatori  | %         | Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]  | Tipo    |
|--|---|-----------|--|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Nucleic Acid Binding Buffer<br>Tetraidrotiofene 1,1-diossido | CE: 204-783-1<br>Numero CAS: 126-33-0<br>Indice: 016-031-00-8 | ≥50 - ≤75 | Acute Tox. 4, H302   | [1]     |
| Tiocianato di guanidinio   | CE: 209-812-1<br>Numero CAS: 593-84-0<br>Indice: 615-004-00-3 | ≥10 - <25 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH032  | [1]     |
| <b>High Salt Wash Buffer</b><br>Tiocianato di guanidinio   | CE: 209-812-1<br>Numero CAS: 593-84-0<br>Indice: 615-004-00-3 | ≥25 - ≤50 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH032  | [1]     |
| 2-Ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo, cloridrato  | CE: 214-684-5<br>Numero CAS: 1185-53-1                        | ≤3        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335   | [1]     |
| <b>Proteinase K Digestion Buffer</b><br>Cloruro di sodio   | CE: 231-598-3<br>Numero CAS: 7647-14-5                        | ≤3        | Eye Irrit. 2, H319   | [1]     |
| Solfato di sodio e dodecile  | CE: 205-788-1<br>Numero CAS: 151-21-3                         | <2.5      | Flam. Sol. 2, H228<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 2, H411 | [1]     |
| Poliossietilene ottil fenil etere  | Numero CAS: 9002-93-1   | ≤0.3      | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318  | [1] [5] |

DNA Isolation Kit, Part Number 5500-0051

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

|  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
|  |  |  | Aquatic Chronic 2, H411<br><b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b> |  |
|--|--|--|---|--|

Non sono presenti ingredienti addizionali 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

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

|                               |                                 |  |
|-------------------------------|---------------------------------|--|
| <b>Contatto con gli occhi</b> | : Nucleic Acid Binding Buffer   | 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 in caso di irritazione.  |
|                               | : High Salt Wash Buffer         | 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 in caso di irritazione.  |
|                               | : Elution Buffer                | 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.  |
|                               | : Proteinase K                  | 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.  |
|                               | : Proteinase K Digestion Buffer | 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.  |
| <b>Per inalazione</b>         | : Nucleic Acid Binding Buffer   | 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. |
|                               | : High Salt Wash Buffer         | Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio,   |

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

|                              |                               |  |
|------------------------------|-------------------------------|--|
|                              |                               | <p>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 necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. 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.</p>   |
|                              | Elution Buffer                | <p>Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.</p>  |
|                              | Proteinase K                  | <p>Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.</p>  |
|                              | Proteinase K Digestion Buffer | <p>Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.</p>  |
| <b>Contatto con la pelle</b> | : Nucleic Acid Binding Buffer | <p>Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.</p>   |
|                              | High Salt Wash Buffer         | <p>Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.</p>   |
|                              | Elution Buffer                | <p>Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.</p>   |
|                              | Proteinase K                  | <p>Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.</p>   |
|                              | Proteinase K Digestion Buffer | <p>Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.</p>   |
| <b>Ingestione</b>            | : Nucleic Acid Binding Buffer | <p>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.</p> |
|                              | High Salt Wash Buffer         | <p>Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la</p>  |



## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

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.

Elution Buffer

Sciogliere 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.

Proteinase K

Sciogliere 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.

Proteinase K Digestion Buffer

Sciogliere 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.

### Protezione dei soccorritori

: Nucleic Acid Binding Buffer

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.

High Salt Wash Buffer

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.

Elution Buffer

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

Proteinase K

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

Proteinase K Digestion Buffer

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

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

|                               |   |   |
|-------------------------------|---|---|
| <b>Contatto con gli occhi</b> | : Nucleic Acid Binding Buffer<br>High Salt Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>Proteinase K<br>Proteinase K Digestion Buffer | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| <b>Per inalazione</b>         | : Nucleic Acid Binding Buffer<br>High Salt Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>Proteinase K<br>Proteinase K Digestion Buffer | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Nocivo se inalato.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.                                      |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | : Nucleic Acid Binding Buffer<br>High Salt Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>Proteinase K<br>Proteinase K Digestion Buffer | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| <b>Ingestione</b>             | : Nucleic Acid Binding Buffer<br>High Salt Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>Proteinase K<br>Proteinase K Digestion Buffer | Nocivo se ingerito.<br>Nocivo se ingerito.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.   |

### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
| <b>Contatto con gli occhi</b> | : Nucleic Acid Binding Buffer<br>High Salt Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>Proteinase K<br>Proteinase K Digestion Buffer | Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico. |
| <b>Per inalazione</b>         | : Nucleic Acid Binding Buffer<br>High Salt Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>Proteinase K<br>Proteinase K Digestion Buffer | Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico. |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | : Nucleic Acid Binding Buffer<br>High Salt Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>Proteinase K<br>Proteinase K Digestion Buffer | Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico. |
| <b>Ingestione</b>             | : Nucleic Acid Binding Buffer<br>High Salt Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>Proteinase K<br>Proteinase K Digestion Buffer | Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico. |

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



## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

|                              |                               |  |
|------------------------------|-------------------------------|--|
| <b>Note per il medico</b>    | : Nucleic Acid Binding Buffer | 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. |
|                              | High Salt Wash Buffer         | 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. |
|                              | Elution Buffer                | Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.   |
|                              | Proteinase K                  | Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.   |
|                              | Proteinase K Digestion Buffer | Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.   |
| <b>Trattamenti specifici</b> | : Nucleic Acid Binding Buffer | Nessun trattamento specifico.  |
|                              | High Salt Wash Buffer         | Nessun trattamento specifico.  |
|                              | Elution Buffer                | Nessun trattamento specifico.  |
|                              | Proteinase K                  | Nessun trattamento specifico.  |
|                              | Proteinase K Digestion Buffer | Nessun trattamento specifico.  |

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

|                                       |                               |   |
|---------------------------------------|-------------------------------|---|
| <b>Mezzi di estinzione idonei</b>     | : Nucleic Acid Binding Buffer | Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. |
|                                       | High Salt Wash Buffer         | Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. |
|                                       | Elution Buffer                | Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. |
|                                       | Proteinase K                  | Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. |
|                                       | Proteinase K Digestion Buffer | Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. |
| <b>Mezzi di estinzione non idonei</b> | : Nucleic Acid Binding Buffer | Nessuno conosciuto.   |
|                                       | High Salt Wash Buffer         | Nessuno conosciuto.   |
|                                       | Elution Buffer                | Nessuno conosciuto.   |
|                                       | Proteinase K                  | Nessuno conosciuto.   |
|                                       | Proteinase K Digestion Buffer | Nessuno conosciuto.   |

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

|  |                               |   |
|--|-------------------------------|---|
| <b>Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b> | : Nucleic Acid Binding Buffer | In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.   |
|  | High Salt Wash Buffer         | In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. Questo materiale è nocivo per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi. |
|  | Elution Buffer                | In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.   |
|  | Proteinase K                  | In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.   |

## SEZIONE 5: misure antincendio

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
|   | Proteinase K Digestion Buffer  | In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.  |
| <b>Prodotti di combustione pericolosi</b> | Nucleic Acid Binding Buffer    | I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:<br>anidride carbonica<br>monossido di carbonio<br>ossidi di azoto<br>ossidi di zolfo                               |
|   | High Salt Wash Buffer          | I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:<br>anidride carbonica<br>monossido di carbonio<br>ossidi di azoto<br>ossidi di zolfo                               |
|   | Elution Buffer<br>Proteinase K | Nessun dato specifico.<br>I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:<br>anidride carbonica<br>monossido di carbonio   |
|   | Proteinase K Digestion Buffer  | I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:<br>anidride carbonica<br>monossido di carbonio<br>ossidi di zolfo<br>composti alogenati<br>ossido/ossidi metallici |

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

|   |                               |  |
|---|-------------------------------|--|
| <b>Speciali precauzioni per i vigili del fuoco</b>            | Nucleic Acid Binding Buffer   | 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.  |
|   | High Salt Wash Buffer         | 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.  |
|   | Elution Buffer                | 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.  |
|   | Proteinase K                  | 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.  |
|   | Proteinase K Digestion Buffer | 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> | Nucleic Acid Binding Buffer   | 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. |
|   | High Salt Wash Buffer         | 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   |

## SEZIONE 5: misure antincendio

|                               |  |
|-------------------------------|--|
|                               | protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.  |
| Elution Buffer                | 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. |
| Proteinase K                  | 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. |
| Proteinase K Digestion Buffer | 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

|  |                               |  |
|--|-------------------------------|--|
| <b>Per chi non interviene direttamente</b> | : Nucleic Acid Binding Buffer | 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. |
|  | High Salt Wash Buffer         | 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. |
|  | Elution Buffer                | 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.   |
|  | Proteinase K                  | 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.   |
|  | Proteinase K Digestion Buffer | 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   |

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

|  |                               |   |
|--|-------------------------------|---|
|  |                               | camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.   |
| <b>Per chi interviene direttamente</b> | : Nucleic Acid Binding Buffer | 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".  |
|  | High Salt Wash Buffer         | 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".  |
|  | Elution Buffer                | 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".  |
|  | Proteinase K                  | 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".  |
|  | Proteinase K Digestion Buffer | 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".  |
| <b>6.2 Precauzioni ambientali</b>      | : Nucleic Acid Binding Buffer | 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).  |
|  | High Salt Wash Buffer         | 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). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità. |
|  | Elution Buffer                | 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).  |
|  | Proteinase K                  | 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).  |
|  | Proteinase K Digestion Buffer | 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

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

|                            |   |                               |   |
|----------------------------|---|-------------------------------|---|
| <b>Metodi per ripulire</b> | : | Nucleic Acid Binding Buffer   | 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. |
|                            |   | High Salt Wash Buffer         | 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. |
|                            |   | Elution Buffer                | 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. |
|                            |   | Proteinase K                  | 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. |
|                            |   | Proteinase K Digestion Buffer | 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

|                          |   |                             |  |
|--------------------------|---|-----------------------------|--|
| <b>Misure protettive</b> | : | Nucleic Acid Binding Buffer | 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.   |
|                          |   | High Salt Wash Buffer       | 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. Non disperdere nell'ambiente. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. 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. |
|                          |   | Elution Buffer              | Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).   |
|                          |   | Proteinase K                | Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).   |

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Proteinase K Digestion Buffer | Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).  |
| : Nucleic Acid Binding Buffer | 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. |
| High Salt Wash Buffer         | 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. |
| Elution Buffer                | 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. |
| Proteinase K                  | 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. |
| Proteinase K Digestion Buffer | 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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| : Nucleic Acid Binding Buffer | 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. |
| High Salt Wash Buffer         | 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   |



## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

|                               |   |
|-------------------------------|---|
|                               | contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.   |
| Elution Buffer                | 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. |
| Proteinase K                  | 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. |
| Proteinase K Digestion Buffer | 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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| : Nucleic Acid Binding Buffer | Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. |
| High Salt Wash Buffer         | Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. |
| Elution Buffer                | Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. |
| Proteinase K                  | Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. |
| Proteinase K Digestion Buffer | Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. |

#### Orientamenti specifici del settore industriale

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| : Nucleic Acid Binding Buffer | Non applicabile. |
| High Salt Wash Buffer         | Non applicabile. |
| Elution Buffer                | Non applicabile. |
| Proteinase K                  | Non applicabile. |
| Proteinase K Digestion Buffer | 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 protettivi con protezioni laterali.

#### 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.

DNA Isolation Kit, Part Number 5500-0051

## 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>  | : Nucleic Acid Binding Buffer   | Liquido.         |
|  | : High Salt Wash Buffer         | Liquido.         |
|  | : Elution Buffer                | Liquido.         |
|  | : Proteinase K                  | Liquido.         |
|  | : Proteinase K Digestion Buffer | Liquido.         |
| <b>Colore</b>  | : Nucleic Acid Binding Buffer   | Non disponibile. |
|  | : High Salt Wash Buffer         | Non disponibile. |
|  | : Elution Buffer                | Non disponibile. |
|  | : Proteinase K                  | Non disponibile. |
|  | : Proteinase K Digestion Buffer | Non disponibile. |
| <b>Odore</b>   | : Nucleic Acid Binding Buffer   | Non disponibile. |
|  | : High Salt Wash Buffer         | Non disponibile. |
|  | : Elution Buffer                | Non disponibile. |
|  | : Proteinase K                  | Non disponibile. |
|  | : Proteinase K Digestion Buffer | Non disponibile. |
| <b>Soglia olfattiva</b>  | : Nucleic Acid Binding Buffer   | Non disponibile. |
|  | : High Salt Wash Buffer         | Non disponibile. |
|  | : Elution Buffer                | Non disponibile. |
|  | : Proteinase K                  | Non disponibile. |
|  | : Proteinase K Digestion Buffer | Non disponibile. |
| <b>pH</b>  | : Nucleic Acid Binding Buffer   | Non disponibile. |
|  | : High Salt Wash Buffer         | 6.4              |
|  | : Elution Buffer                | 7.5              |
|  | : Proteinase K                  | Non disponibile. |
|  | : Proteinase K Digestion Buffer | Non disponibile. |
| <b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>                    | : Nucleic Acid Binding Buffer   | Non disponibile. |
|  | : High Salt Wash Buffer         | Non disponibile. |
|  | : Elution Buffer                | 0°C              |
|  | : Proteinase K                  | Non disponibile. |
|  | : Proteinase K Digestion Buffer | 0°C              |
| <b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b> | : Nucleic Acid Binding Buffer   | Non disponibile. |
|  | : High Salt Wash Buffer         | Non disponibile. |
|  | : Elution Buffer                | 100°C            |
|  | : Proteinase K                  | Non disponibile. |
|  | : Proteinase K Digestion Buffer | 100°C            |

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

|  |                               |   |
|--|-------------------------------|---|
| <b>Punto di infiammabilità</b>                                       | : Nucleic Acid Binding Buffer | Non disponibile.  |
|  | High Salt Wash Buffer         | Non disponibile.  |
|  | Elution Buffer                | Non disponibile.  |
|  | Proteinase K                  | Non disponibile.  |
|  | Proteinase K Digestion Buffer | Non disponibile.  |
| <b>Velocità di evaporazione</b>                                      | : Nucleic Acid Binding Buffer | Non disponibile.  |
|  | High Salt Wash Buffer         | Non disponibile.  |
|  | Elution Buffer                | Non disponibile.  |
|  | Proteinase K                  | Non disponibile.  |
|  | Proteinase K Digestion Buffer | Non disponibile.  |
| <b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>                                  | : Nucleic Acid Binding Buffer | Non applicabile.  |
|  | High Salt Wash Buffer         | Non applicabile.  |
|  | Elution Buffer                | Non applicabile.  |
|  | Proteinase K                  | Non applicabile.  |
|  | Proteinase K Digestion Buffer | Non applicabile.  |
| <b>Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività</b> | : Nucleic Acid Binding Buffer | Non disponibile.  |
|  | High Salt Wash Buffer         | Non disponibile.  |
|  | Elution Buffer                | Non disponibile.  |
|  | Proteinase K                  | Non disponibile.  |
|  | Proteinase K Digestion Buffer | Non disponibile.  |
| <b>Tensione di vapore</b>  | : Nucleic Acid Binding Buffer | Non disponibile.  |
|  | High Salt Wash Buffer         | Non disponibile.  |
|  | Elution Buffer                | Non disponibile.  |
|  | Proteinase K                  | Non disponibile.  |
|  | Proteinase K Digestion Buffer | Non disponibile.  |
| <b>Densità di vapore</b>   | : Nucleic Acid Binding Buffer | Non disponibile.  |
|  | High Salt Wash Buffer         | Non disponibile.  |
|  | Elution Buffer                | Non disponibile.  |
|  | Proteinase K                  | Non disponibile.  |
|  | Proteinase K Digestion Buffer | Non disponibile.  |
| <b>Densità relativa</b>  | : Nucleic Acid Binding Buffer | Non disponibile.  |
|  | High Salt Wash Buffer         | Non disponibile.  |
|  | Elution Buffer                | Non disponibile.  |
|  | Proteinase K                  | Non disponibile.  |
|  | Proteinase K Digestion Buffer | Non disponibile.  |
| <b>Solubilità (le solubilità)</b>                                    | : Nucleic Acid Binding Buffer | Non disponibile.  |
|  | High Salt Wash Buffer         | Parzialmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda. |
|  | Elution Buffer                | Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.   |
|  | Proteinase K                  | Parzialmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda. |
|  | Proteinase K Digestion Buffer | Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.   |

DNA Isolation Kit, Part Number 5500-0051

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

|  |                               |                  |
|--|-------------------------------|------------------|
| <b>Coefficiente di ripartizione:</b><br>n-ottanolo/acqua | : Nucleic Acid Binding Buffer | Non disponibile. |
|  | High Salt Wash Buffer         | Non disponibile. |
|  | Elution Buffer                | Non disponibile. |
|  | Proteinase K                  | Non disponibile. |
|  | Proteinase K Digestion Buffer | Non disponibile. |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>                     | : Nucleic Acid Binding Buffer | Non disponibile. |
|  | High Salt Wash Buffer         | Non disponibile. |
|  | Elution Buffer                | Non disponibile. |
|  | Proteinase K                  | Non disponibile. |
|  | Proteinase K Digestion Buffer | Non disponibile. |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                     | : Nucleic Acid Binding Buffer | Non disponibile. |
|  | High Salt Wash Buffer         | Non disponibile. |
|  | Elution Buffer                | Non disponibile. |
|  | Proteinase K                  | Non disponibile. |
|  | Proteinase K Digestion Buffer | Non disponibile. |
| <b>Viscosità</b>   | : Nucleic Acid Binding Buffer | Non disponibile. |
|  | High Salt Wash Buffer         | Non disponibile. |
|  | Elution Buffer                | Non disponibile. |
|  | Proteinase K                  | Non disponibile. |
|  | Proteinase K Digestion Buffer | Non disponibile. |
| <b>Proprietà esplosive</b>                               | : Nucleic Acid Binding Buffer | Non disponibile. |
|  | High Salt Wash Buffer         | Non disponibile. |
|  | Elution Buffer                | Non disponibile. |
|  | Proteinase K                  | Non disponibile. |
|  | Proteinase K Digestion Buffer | Non disponibile. |
| <b>Proprietà ossidanti</b>                               | : Nucleic Acid Binding Buffer | Non disponibile. |
|  | High Salt Wash Buffer         | Non disponibile. |
|  | Elution Buffer                | Non disponibile. |
|  | Proteinase K                  | Non disponibile. |
|  | Proteinase K Digestion Buffer | Non disponibile. |

### 9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

|                        |                               |   |
|------------------------|-------------------------------|---|
| <b>10.1 Reattività</b> | : Nucleic Acid Binding Buffer | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. |
|                        | High Salt Wash Buffer         | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. |
|                        | Elution Buffer                | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. |
|                        | Proteinase K                  | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. |
|                        | Proteinase K Digestion Buffer | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. |

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>10.2 Stabilità chimica</b>                     | : Nucleic Acid Binding Buffer<br>High Salt Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>Proteinase K<br>Proteinase K Digestion Buffer             | Il prodotto è stabile.<br>Il prodotto è stabile.<br>Il prodotto è stabile.<br>Il prodotto è stabile.<br>Il prodotto è stabile.  |
| <b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</b>    | : Nucleic Acid Binding Buffer<br>High Salt Wash Buffer<br><br>Elution Buffer<br><br>Proteinase K<br><br>Proteinase K Digestion Buffer | Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.<br>Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.<br><br>Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.<br><br>Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.<br><br>Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.   |
| <b>10.4 Condizioni da evitare</b>                 | : Nucleic Acid Binding Buffer<br>High Salt Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>Proteinase K<br>Proteinase K Digestion Buffer             | Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico.  |
| <b>10.5 Materiali incompatibili</b>               | : Nucleic Acid Binding Buffer<br>High Salt Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>Proteinase K<br>Proteinase K Digestion Buffer             | Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.<br>Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.<br>Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.<br>Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.<br>Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.   |
| <b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi</b> | : Nucleic Acid Binding Buffer<br>High Salt Wash Buffer<br><br>Elution Buffer<br><br>Proteinase K<br><br>Proteinase K Digestion Buffer | In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.<br>In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.<br><br>In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.<br><br>In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.<br><br>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 |
|--|----------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|
| Nucleic Acid Binding Buffer<br>Tetraidrotiofene 1,1-diossido | DL50 Per via cutanea | Ratto -<br>Maschile,<br>Femminile | >2000 mg/kg | -           |
|  | DL50 Per via orale   | Ratto                             | 2006 mg/kg  | -           |



DNA Isolation Kit, Part Number 5500-0051

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

|   |  |                         |  |             |
|---|--|-------------------------|--|-------------|
| <b>Proteinase K Digestion Buffer</b><br>Cloruro di sodio<br>Solfato di sodio e dodecile<br>Poliossietilene ottile fenil etere | DL50 Per via orale<br>DL50 Per via orale<br>DL50 Per via orale | Ratto<br>Ratto<br>Ratto | 3000 mg/kg<br>1288 mg/kg<br>1800 mg/kg | -<br>-<br>- |
|---|--|-------------------------|--|-------------|

### Stime di tossicità acuta

| Via  | Valutazione della Tossicità acuta          |
|--|--|
| <b>Nucleic Acid Binding Buffer</b><br>Per via orale<br>Per via cutanea<br>Inalazione (polveri e aerosol) | 666.7 mg/kg<br>6875 mg/kg<br>9.375 mg/l    |
| <b>High Salt Wash Buffer</b><br>Per via orale<br>Per via cutanea<br>Inalazione (polveri e aerosol)       | 1282.1 mg/kg<br>2820.5 mg/kg<br>3.846 mg/l |
| <b>Proteinase K Digestion Buffer</b><br>Per via orale<br>Inalazione (polveri e aerosol)                  | 128800 mg/kg<br>150 mg/l                   |

### Irritazione/Corrosione

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                                   | Risultato                       | Specie             | Punteggio | Esposizione            | Osservazione |
|---|---------------------------------|--------------------|-----------|------------------------|--------------|
| <b>Nucleic Acid Binding Buffer</b><br>Tetraidrotiofene 1,1-diossido | Occhi - Lieve irritante         | Coniglio           | -         | 253 milligrams         | -            |
| <b>Proteinase K Digestion Buffer</b><br>Cloruro di sodio            | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio           | -         | 24 ore 100 milligrams  | -            |
|   | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio           | -         | 10 milligrams          | -            |
|   | Pelle - Lieve irritante         | Coniglio           | -         | 24 ore 500 milligrams  | -            |
| Solfato di sodio e dodecile   | Occhi - Lieve irritante         | Coniglio           | -         | 250 Micrograms         | -            |
|   | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio           | -         | 24 ore 100 milligrams  | -            |
|   | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio           | -         | 10 milligrams          | -            |
|   | Pelle - Lieve irritante         | Porcellino d'India | -         | 24 ore 25 milligrams   | -            |
|   | Pelle - Moderatamente irritante | Topo               | -         | 24 ore 25 milligrams   | -            |
|   | Pelle - Lieve irritante         | Coniglio           | -         | 24 ore 50 milligrams   | -            |
|   | Pelle - Moderatamente irritante | Coniglio           | -         | 24 ore 25 milligrams   | -            |
| Poliossietilene ottile fenil etere                                  | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio           | -         | 24 ore 10 microliters  | -            |
|   | Pelle - Lieve irritante         | Coniglio           | -         | 24 ore 500 microliters | -            |

### Sensibilizzante

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

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

DNA Isolation Kit, Part Number 5500-0051

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

| Nome del prodotto/ingrediente   | Categoria   | Via di esposizione | Organi Bersaglio                   |
|---|-------------|--------------------|------------------------------------|
| <b>High Salt Wash Buffer</b><br>2-Ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo, cloridrato | Categoria 3 | Non applicabile.   | Irritazione delle vie respiratorie |
| <b>Proteinase K Digestion Buffer</b><br>Solfato di sodio e dodecile                   | Categoria 3 | Non applicabile.   | Irritazione delle vie respiratorie |

### 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> | : Nucleic Acid Binding Buffer   | Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione. |
|  | : High Salt Wash Buffer         | Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione. |
|  | : Elution Buffer                | Non disponibile.   |
|  | : Proteinase K                  | Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione. |
|  | : Proteinase K Digestion Buffer | Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione. |

### Effetti potenziali acuti sulla salute

|                               |                                 |   |
|-------------------------------|---------------------------------|---|
| <b>Per inalazione</b>         | : Nucleic Acid Binding Buffer   | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
|                               | : High Salt Wash Buffer         | Nocivo se inalato.                                      |
|                               | : Elution Buffer                | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
|                               | : Proteinase K                  | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
|                               | : Proteinase K Digestion Buffer | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| <b>Ingestione</b>             | : Nucleic Acid Binding Buffer   | Nocivo se ingerito.                                     |
|                               | : High Salt Wash Buffer         | Nocivo se ingerito.                                     |
|                               | : Elution Buffer                | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
|                               | : Proteinase K                  | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
|                               | : Proteinase K Digestion Buffer | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | : Nucleic Acid Binding Buffer   | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
|                               | : High Salt Wash Buffer         | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
|                               | : Elution Buffer                | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
|                               | : Proteinase K                  | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
|                               | : Proteinase K Digestion Buffer | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | : Nucleic Acid Binding Buffer   | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
|                               | : High Salt Wash Buffer         | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
|                               | : Elution Buffer                | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
|                               | : Proteinase K                  | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
|                               | : Proteinase K Digestion Buffer | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |

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

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
| <b>Per inalazione</b>         | : Nucleic Acid Binding Buffer<br>High Salt Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>Proteinase K<br>Proteinase K Digestion Buffer | Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico. |
| <b>Ingestione</b>             | : Nucleic Acid Binding Buffer<br>High Salt Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>Proteinase K<br>Proteinase K Digestion Buffer | Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico. |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | : Nucleic Acid Binding Buffer<br>High Salt Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>Proteinase K<br>Proteinase K Digestion Buffer | Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico. |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | : Nucleic Acid Binding Buffer<br>High Salt Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>Proteinase K<br>Proteinase K Digestion Buffer | Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico.<br>Nessun dato specifico. |

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

#### Esposizione a breve termine

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.

**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

#### Esposizione a lungo termine

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.

**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

### Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| <b>Generali</b>        | : Nucleic Acid Binding Buffer<br>High Salt Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>Proteinase K<br>Proteinase K Digestion Buffer | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| <b>Cancerogenicità</b> | : Nucleic Acid Binding Buffer<br>High Salt Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>Proteinase K<br>Proteinase K Digestion Buffer | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  |

DNA Isolation Kit, Part Number 5500-0051

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

|                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| <b>Mutagenicità</b>            | : Nucleic Acid Binding Buffer<br>High Salt Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>Proteinase K<br>Proteinase K Digestion Buffer | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| <b>Teratogenicità</b>          | : Nucleic Acid Binding Buffer<br>High Salt Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>Proteinase K<br>Proteinase K Digestion Buffer | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| <b>Effetti sullo sviluppo</b>  | : Nucleic Acid Binding Buffer<br>High Salt Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>Proteinase K<br>Proteinase K Digestion Buffer | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| <b>Effetti sulla fertilità</b> | : Nucleic Acid Binding Buffer<br>High Salt Wash Buffer<br>Elution Buffer<br>Proteinase K<br>Proteinase K Digestion Buffer | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                                   | Risultato                            | Specie                                  | Esposizione |
|---|--------------------------------------|---|-------------|
| <b>Nucleic Acid Binding Buffer</b><br>Tetraidrotiofene 1,1-diossido | Acuto EC50 500 mg/l Acqua fresca     | Alghe                                   | 72 ore      |
|   | Acuto EC50 52 mg/l Acqua di mare     | Crostacei - Acartia tonsa               | 48 ore      |
|   | Acuto EC50 40 mg/l                   | Dafnia                                  | 48 ore      |
|   | Acuto EC50 40 mg/l Acqua fresca      | Dafnia - Daphnia magna - Giovane        | 48 ore      |
|   | Acuto CL50 >100 mg/l Acqua fresca    | Pesce                                   | 96 ore      |
|   | Acuto NOEC 171 mg/l Acqua fresca     | Alghe                                   | 72 ore      |
|   | Acuto NOEC 171 mg/l Acqua fresca     | Dafnia                                  | 48 ore      |
| <b>Proteinase K Digestion Buffer</b><br>Cloruro di sodio            | Acuto EC50 4.74 g/L Acqua fresca     | Alghe - Chlamydomonas reinhardtii       | 96 ore      |
|   | Acuto EC50 519.6 mg/l Acqua fresca   | Crostacei - Cypris subglobosa           | 48 ore      |
|   | Acuto EC50 402600 µg/l Acqua fresca  | Dafnia - Daphnia magna                  | 48 ore      |
|   | Acuto IC50 6.87 g/L Acqua fresca     | Piante acquatiche - Lemna minor         | 96 ore      |
|   | Acuto CL50 1000000 µg/l Acqua fresca | Pesce - Morone saxatilis - Larva        | 96 ore      |
|   | Cronico CL10 781 mg/l Acqua fresca   | Crostacei - Hyalella azteca - Giovanile | 3 settimane |
|   | Cronico NOEC 6 g/L Acqua fresca      | Piante acquatiche - Lemna minor         | 96 ore      |
| Solfato di sodio e dodecile   | Cronico NOEC 0.314 g/L Acqua fresca  | Dafnia - Daphnia pulex                  | 21 giorni   |
|   | Cronico NOEC 100 mg/l Acqua fresca   | Pesce - Gambusia holbrooki - Adulto     | 8 settimane |
|   | Acuto EC50 1200 µg/l Acqua di mare   | Alghe - Skeletonema costatum            | 96 ore      |

DNA Isolation Kit, Part Number 5500-0051

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

|                                    |                                      |  |           |
|------------------------------------|--------------------------------------|--|-----------|
| Poliossietilene ottile fenil etere | Acuto CL50 900 µg/l Acqua di mare    | Crostacei - Artemia salina - Adulto        | 48 ore    |
|                                    | Acuto CL50 1400 µg/l Acqua fresca    | Dafnia - Daphnia pulex - Neonato           | 48 ore    |
|                                    | Acuto CL50 590 µg/l Acqua fresca     | Pesce - Cirrhinus mrigala - Larva          | 96 ore    |
|                                    | Cronico NOEC 1.25 mg/l Acqua di mare | Alghe - Ulva fasciata - Zoea               | 96 ore    |
|                                    | Cronico NOEC 1 mg/l Acqua fresca     | Crostacei - Pseudosida ramosa - Neonato    | 21 giorni |
|                                    | Cronico NOEC 3.2 mg/l Acqua fresca   | Dafnia - Daphnia magna - Neonato           | 21 giorni |
|                                    | Cronico NOEC >1357 µg/l Acqua fresca | Pesce - Pimephales promelas                | 42 giorni |
|                                    | Acuto CL50 5.85 mg/l Acqua fresca    | Crostacei - Ceriodaphnia rigaudi - Neonato | 48 ore    |
| Acuto CL50 11.2 mg/l Acqua fresca  | Dafnia - Daphnia magna - Neonato     | 48 ore                                     |           |
| Acuto CL50 4500 µg/l Acqua fresca  | Pesce - Pimephales promelas          | 96 ore                                     |           |

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Non disponibile.

| Nome del prodotto/<br>ingrediente  | Emivita in acqua | Fotolisi | Biodegradabilità |
|--|------------------|----------|------------------|
| <b>Proteinase K Digestion Buffer</b><br>Poliossietilene ottile fenil etere | -                | -        | Facilmente       |

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

| Nome del prodotto/<br>ingrediente   | LogP <sub>ow</sub> | BCF    | Potenziale    |
|---|--------------------|--------|---------------|
| <b>Nucleic Acid Binding Buffer</b><br>Tetraidrotiofene 1,1-diossido                                       | 0                  | <13    | bassa         |
| <b>Proteinase K Digestion Buffer</b><br>Solfato di sodio e dodecile<br>Poliossietilene ottile fenil etere | -2.03<br>4.86      | -<br>- | bassa<br>alta |

### 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

**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

| Denominazione componente   | Proprietà intrinseca  | Stato        | Numero di riferimento | Data di revisione |
|--|---|--------------|-----------------------|-------------------|
|  <b>Proteinase K Digestion Buffer</b><br>Polioossietilene otile fenil etere | Sostanza con grado di problematicità equivalente per l'ambiente | Raccomandato | ED/169/2012           | 2/10/2014         |

**Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi** :  
Nucleic Acid Binding Buffer Non applicabile.  
High Salt Wash Buffer Non applicabile.  
Elution Buffer Non applicabile.  
Proteinase K Non applicabile.  
Proteinase K Digestion Buffer Non applicabile.



## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### Altre norme UE

**Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Aria** : Presente

### 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

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>              | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  |
| <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> Tutti i componenti sono elencati o esenti.<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>           | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  |
| <b>Repubblica di Corea</b> | : Non determinato.  |
| <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.

DNA Isolation Kit, Part Number 5500-0051

## 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]

| Classificazione   | Giustificazione   |
|---|---|
| <b>Nucleic Acid Binding Buffer</b><br>Acute Tox. 4, H302  | Metodo di calcolo   |
| <b>High Salt Wash Buffer</b><br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo |

### Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Nucleic Acid Binding Buffer</b><br/>H302<br/>H312<br/>H332<br/>H412</p> <p><b>High Salt Wash Buffer</b><br/>H302<br/>H312<br/>H315<br/>H319<br/>H332<br/>H335<br/>H412</p> <p><b>Proteinase K Digestion Buffer</b><br/>H228<br/>H302<br/>H315<br/>H318<br/>H319<br/>H332<br/>H335<br/>H400<br/>H411</p> | <p>Nocivo se ingerito.<br/>Nocivo per contatto con la pelle.<br/>Nocivo se inalato.<br/>Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.</p> <p>Nocivo se ingerito.<br/>Nocivo per contatto con la pelle.<br/>Provoca irritazione cutanea.<br/>Provoca grave irritazione oculare.<br/>Nocivo se inalato.<br/>Può irritare le vie respiratorie.<br/>Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.</p> <p>Solido infiammabile.<br/>Nocivo se ingerito.<br/>Provoca irritazione cutanea.<br/>Provoca gravi lesioni oculari.<br/>Provoca grave irritazione oculare.<br/>Nocivo se inalato.<br/>Può irritare le vie respiratorie.<br/>Molto tossico per gli organismi acquatici.<br/>Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.</p> |
|---|---|

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

|   |   |
|---|---|
| <p><b>Nucleic Acid Binding Buffer</b><br/>Acute Tox. 4, H302<br/>Acute Tox. 4, H312<br/>Acute Tox. 4, H332<br/>Aquatic Chronic 3, H412</p> <p>EUH032</p> <p><b>High Salt Wash Buffer</b><br/>Acute Tox. 4, H302<br/>Acute Tox. 4, H312<br/>Acute Tox. 4, H332<br/>Aquatic Chronic 3, H412</p> <p>EUH032</p> | <p>TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4<br/>TOSSICITÀ ACUTA (cutaneo) - Categoria 4<br/>TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 4<br/>PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3<br/>A contatto con acidi libera gas molto tossici.</p> <p>TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4<br/>TOSSICITÀ ACUTA (cutaneo) - Categoria 4<br/>TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 4<br/>PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3<br/>A contatto con acidi libera gas molto tossici.</p> |
|---|---|

**DNA Isolation Kit, Part Number 5500-0051**

## SEZIONE 16: altre informazioni

Eye Irrit. 2, H319  
Skin Irrit. 2, H315  
STOT SE 3, H335

### **Proteinase K Digestion Buffer**

Acute Tox. 4, H302  
Acute Tox. 4, H332  
Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 2, H411

Eye Dam. 1, H318  
Eye Irrit. 2, H319  
Flam. Sol. 2, H228  
Skin Irrit. 2, H315  
STOT SE 3, H335

GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2  
CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2  
TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO  
(ESPOSIZIONE SINGOLA) (Irritazione delle vie respiratorie) -  
Categoria 3

TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4  
TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 4  
PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE  
ACQUATICO - Categoria 1  
PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE  
ACQUATICO - Categoria 2  
GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1  
GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2  
SOLIDI INFIAMMABILI - Categoria 2  
CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2  
TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO  
(ESPOSIZIONE SINGOLA) (Irritazione delle vie respiratorie) -  
Categoria 3

**Data di edizione/ Data di** : 23/01/2018  
**revisione**

**Data dell'edizione** : 29/02/2016.  
**precedente**

**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 alcuna garanzia esplicita o implicita in relazione alla sua precisione, completezza o adeguatezza a un particolare scopo.