

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA



StrataPrep Plasmid Miniprep Kit, Part Number 400763

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : StrataPrep Plasmid Miniprep Kit, Part Number 400763  
**Numero Del Prodotto (Kit)** : 400763  
**Numero Del Prodotto** :  
Solution 1 400763-13  
Solution 2 400763-14  
Solution 3 400763-15  
Wash Buffer 400763-16  
Nuclease Removal Buffer 400763-17

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

| Usi identificati        |        |
|-------------------------|--------|
| Reagente analitico.     |        |
| Solution 1              | 30 ml  |
| Solution 2              | 30 ml  |
| Solution 3              | 40 ml  |
| Wash Buffer             | 125 ml |
| Nuclease Removal Buffer | 200 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** :  
Solution 1 Miscela  
Solution 2 Miscela  
Solution 3 Miscela  
Wash Buffer Miscela  
Nuclease Removal Buffer Miscela

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

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### Solution 2

H314 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1

### Solution 3

H302 TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4  
 H332 TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 4  
 H315 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2  
 H319 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2  
 H412 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3

### Nuclease Removal Buffer

H225 LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2  
 H319 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2  
 H336 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Narcosi) - Categoria 3

**Ingredienti di tossicità sconosciuta** :





|                         |   |
|-------------------------|---|
| Solution 2              | Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione sconosciuta: 1 - 10% |
| Solution 3              | Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità dermica sconosciuta: 1 - 10%        |
| Wash Buffer             | Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione sconosciuta: 1 - 10% |
| Nuclease Removal 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% |

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** :

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Solution 2              |   |
| Solution 3              |   |
| Nuclease Removal Buffer |   |

**Avvertenza** :

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| Solution 1              | Nessuna avvertenza. |
| Solution 2              | Pericolo            |
| Solution 3              | Attenzione          |
| Wash Buffer             | Nessuna avvertenza. |
| Nuclease Removal Buffer | Pericolo            |

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

|                                |  |  |
|--------------------------------|--|--|
| <b>Indicazioni di pericolo</b> | : Solution 1<br>Solution 2<br>Solution 3 | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.<br>H302 + H332 - Nocivo se ingerito o inalato.<br>H319 - Provoca grave irritazione oculare.<br>H315 - Provoca irritazione cutanea.<br>H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  |
|                                | Wash Buffer<br>Nuclease Removal Buffer   | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.<br>H319 - Provoca grave irritazione oculare.<br>H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.   |
| <b>Consigli di prudenza</b>    |  |  |
| <b>Prevenzione</b>             | : Solution 1<br>Solution 2               | Non applicabile.<br>P280 - Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. Indossare indumenti protettivi.   |
|                                | Solution 3                               | P280 - Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso.<br>P273 - Non disperdere nell'ambiente.   |
|                                | Wash Buffer<br>Nuclease Removal Buffer   | Non applicabile.<br>P280 - Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso.<br>P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.<br>P241 - Utilizzare impianti elettrici, di ventilazione, d'illuminazione e di manipolazione dei materiali a prova di esplosione.   |
| <b>Reazione</b>                | : Solution 1<br>Solution 2               | Non applicabile.<br>P304 + P340 + P310 - IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.<br>P301 + P310 + P331 - IN CASO DI INGESTIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. NON provocare il vomito.<br>P303 + P361 + P353 + P310 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.<br>P305 + P310 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. |
|                                | Solution 3                               | 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.   |
|                                | Wash Buffer<br>Nuclease Removal Buffer   | Non applicabile.<br>P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.<br>P303 + P361 + P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.   |

**StrataPrep Plasmid Miniprep Kit, Part Number 400763**

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Conservazione</b>   | : Solution 1<br>Solution 2<br>Solution 3<br>Wash Buffer<br>Nuclease Removal Buffer                                     | Non applicabile.<br>P405 - Conservare sotto chiave.<br>Non applicabile.<br>Non applicabile.<br>P235 - Conservare in luogo fresco.   |
| <b>Smaltimento</b>   | : Solution 1<br>Solution 2<br><br>Solution 3<br><br>Wash Buffer<br>Nuclease Removal Buffer                             | Non applicabile.<br>P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.<br>P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.<br>Non applicabile.<br>P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. |
| <b>Ingredienti pericolosi</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Solution 2<br><br>Solution 3<br>Wash Buffer<br>Nuclease Removal Buffer           | - Solfato di sodio e dodecile<br>- idrossido di sodio<br>- sali dell'acido tiocianico<br>Non applicabile.<br>- propan-2-olo   |
| <b>Elementi supplementari dell'etichetta</b>   | : <input checked="" type="checkbox"/> Solution 1<br>Solution 2<br>Solution 3<br>Wash Buffer<br>Nuclease Removal Buffer | Non applicabile.<br>Non applicabile.<br>Non applicabile.<br>Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.<br>Non applicabile.  |
| <b>Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> Solution 1<br>Solution 2<br>Solution 3<br>Wash Buffer<br>Nuclease Removal Buffer | Non applicabile.<br>Non applicabile.<br>Non applicabile.<br>Non applicabile.<br>Non applicabile.  |
| <b><u>Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio</u></b>  |  |   |
| <b>Avvertimento tattile di pericolo</b>  | : <input checked="" type="checkbox"/> Solution 1<br>Solution 2<br>Solution 3<br>Wash Buffer<br>Nuclease Removal Buffer | Non applicabile.<br>Non applicabile.<br>Non applicabile.<br>Non applicabile.<br>Non applicabile.  |
| <b>2.3 Altri pericoli</b>  |  |   |
| <b>Altri pericoli non menzionati nella classificazione</b>   | : <input checked="" type="checkbox"/> Solution 1<br>Solution 2<br>Solution 3<br>Wash Buffer<br>Nuclease Removal Buffer | Nessuno conosciuto.<br>Nessuno conosciuto.<br>Provoca gravi ustioni del tratto digestivo.<br>Nessuno conosciuto.<br>Provoca gravi ustioni del tratto digestivo.   |

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

|                     |  |   |
|---------------------|--|---|
| <b>3.1 Sostanze</b> | : Solution 1<br>Solution 2<br>Solution 3<br>Wash Buffer<br>Nuclease Removal Buffer | Miscela<br>Miscela<br>Miscela<br>Miscela<br>Miscela |
|---------------------|--|---|

StrataPrep Plasmid Miniprep Kit, Part Number 400763

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

| Nome del prodotto/ingrediente                    | Identificatori   | %         | Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]  | Tipo    |
|--|--|-----------|--|---------|
| <b>Solution 2</b><br>Solfato di sodio e dodecile | CE: 205-788-1<br>Numero CAS: 151-21-3                          | ≤3        | Flam. Sol. 2, H228<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 3, H311<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 3, H412 | [1]     |
| Idrossido di sodio                               | CE: 215-185-5<br>Numero CAS: 1310-73-2<br>Indice: 011-002-00-6 | ≤1        | Skin Corr. 1A, H314  | [1]     |
| <b>Solution 3</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]     |
| acido acetico                                    | CE: 200-580-7<br>Numero CAS: 64-19-7<br>Indice: 607-002-00-6   | ≥10 - <25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1A, H314  | [1] [2] |
| <b>Wash Buffer</b><br>Cloruro di sodio           | CE: 231-598-3<br>Numero CAS: 7647-14-5                         | ≤3        | Eye Irrit. 2, H319   | [1]     |
| <b>Nuclease Removal Buffer</b><br>Propan-2-olo   | CE: 200-661-7<br>Numero CAS: 67-63-0<br>Indice: 603-117-00-0   | ≥50 - ≤75 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336  | [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]     |
| acido acetico                                    | CE: 200-580-7<br>Numero CAS: 64-19-7<br>Indice: 607-002-00-6   | <10       | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1A, H314  | [1] [2] |
|  |  |           | <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

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> | : Solution 1            | 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.  |
|                               | Solution 2              | Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. 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. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico.  |
|                               | Solution 3              | Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.   |
|                               | Wash 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.  |
|                               | Nuclease Removal 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.   |
| <b>Per inalazione</b>         | : Solution 1            | Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.   |
|                               | Solution 2              | Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. 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, 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. 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.  |
|                               | Solution 3              | 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, 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. |

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

|                              |                         |  |
|------------------------------|-------------------------|--|
|                              | Wash Buffer             | Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.   |
|                              | Nuclease Removal 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, 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. Consultare un medico. 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. |
| <b>Contatto con la pelle</b> | : Solution 1            | Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.  |
|                              | Solution 2              | Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Lavare abbondantemente con acqua e sapone o usare un efficace detergente cutaneo. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.  |
|                              | Solution 3              | Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.   |
|                              | Wash Buffer             | Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.  |
|                              | Nuclease Removal Buffer | Lavare abbondantemente con acqua e sapone o usare un efficace detergente cutaneo. 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.  |
|                              |                         |  |
| <b>Ingestione</b>            | : Solution 1            | Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.   |
|                              | Solution 2              | Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. 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  |

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

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. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da 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.

Solution 3

Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.

Wash Buffer

Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Nuclease Removal Buffer

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.

**Protezione dei soccorritori**

: Solution 1

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

Solution 2

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. Rimuovere l'indumento



## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

|                         |  |
|-------------------------|--|
|                         | contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.  |
| Solution 3              | 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. |
| Wash Buffer             | Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.  |
| Nuclease Removal 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. |

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

#### Effetti potenziali acuti sulla salute

|                               |  |   |
|-------------------------------|--|---|
| <b>Contatto con gli occhi</b> | : Solution 1<br>Solution 2<br>Solution 3<br>Wash Buffer<br>Nuclease Removal Buffer     | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Provoca gravi lesioni oculari.<br>Provoca grave irritazione oculare.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Provoca grave irritazione oculare.  |
| <b>Per inalazione</b>         | : Solution 1<br>Solution 2<br>Solution 3<br>Wash Buffer<br>Nuclease Removal Buffer     | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Nocivo se inalato.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Può causare una depressione del sistema nervoso centrale.<br>Può provocare sonnolenza o vertigini.   |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | : Solution 1<br>Solution 2<br>Solution 3<br>Wash Buffer<br>Nuclease Removal Buffer     | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Provoca gravi ustioni. Sgrassante cutaneo.<br>Provoca irritazione cutanea.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Sgrassante cutaneo. Può provocare secchezza e irritazione della pelle.  |
| <b>Ingestione</b>             | : Solution 1<br>Solution 2<br>Solution 3<br><br>Wash Buffer<br>Nuclease Removal Buffer | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Altamente corrosivo per il tratto digerente. Provoca gravi ustioni. Nocivo se ingerito.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Altamente corrosivo per il tratto digerente. Provoca gravi ustioni. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. |

#### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

|                               |  |   |
|-------------------------------|--|---|
| <b>Contatto con gli occhi</b> | : Solution 1<br>Solution 2             | Nessun dato specifico.<br>I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>dolore<br>lacrimazione<br>rossore               |
|                               | Solution 3                             | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>dolore o irritazione<br>lacrimazione<br>rossore                           |
|                               | Wash Buffer<br>Nuclease Removal Buffer | Nessun dato specifico.<br>I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>dolore o irritazione<br>lacrimazione<br>rossore |

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

|                              |                         |   |
|------------------------------|-------------------------|---|
| <b>Per inalazione</b>        | : Solution 1            | Nessun dato specifico.  |
|                              | Solution 2              | Nessun dato specifico.  |
|                              | Solution 3              | Nessun dato specifico.  |
|                              | Wash Buffer             | Nessun dato specifico.  |
|                              | Nuclease Removal Buffer | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>nausea o vomito<br>mal di testa<br>sonnolenza/fatica<br>capogiro/vertigini<br>incoscienza                 |
| <b>Contatto con la pelle</b> | : Solution 1            | Nessun dato specifico.  |
|                              | Solution 2              | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>dolore o irritazione<br>rossore<br>secchezza<br>screpolature<br>può verificarsi la formazione di vesciche |
|                              | Solution 3              | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>irritazione<br>rossore  |
|                              | Wash Buffer             | Nessun dato specifico.  |
|                              | Nuclease Removal Buffer | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>irritazione<br>secchezza<br>screpolature  |
| <b>Ingestione</b>            | : Solution 1            | Nessun dato specifico.  |
|                              | Solution 2              | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>dolori di stomaco   |
|                              | Solution 3              | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>dolori di stomaco   |
|                              | Wash Buffer             | Nessun dato specifico.  |
|                              | Nuclease Removal Buffer | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>dolori di stomaco   |

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

|                              |                         |  |
|------------------------------|-------------------------|--|
| <b>Note per il medico</b>    | : Solution 1            | Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.   |
|                              | Solution 2              | Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.   |
|                              | Solution 3              | In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore. |
|                              | Wash Buffer             | Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.   |
|                              | Nuclease Removal 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. |
| <b>Trattamenti specifici</b> | : Solution 1            | Nessun trattamento specifico.  |
|                              | Solution 2              | Nessun trattamento specifico.  |
|                              | Solution 3              | Nessun trattamento specifico.  |
|                              | Wash Buffer             | Nessun trattamento specifico.  |
|                              | Nuclease Removal Buffer | Nessun trattamento specifico.  |

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

|                                       |                         |   |
|---------------------------------------|-------------------------|---|
| <b>Mezzi di estinzione idonei</b>     | Solution 1              | Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.               |
|                                       | Solution 2              | Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.               |
|                                       | Solution 3              | Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.               |
|                                       | Wash Buffer             | Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.               |
|                                       | Nuclease Removal Buffer | Usare prodotti chimici secchi, CO <sub>2</sub> , acqua nebulizzata o schiuma. |
| <b>Mezzi di estinzione non idonei</b> | Solution 1              | Nessuno conosciuto.   |
|                                       | Solution 2              | Nessuno conosciuto.   |
|                                       | Solution 3              | Nessuno conosciuto.   |
|                                       | Wash Buffer             | Nessuno conosciuto.   |
|                                       | Nuclease Removal Buffer | Non utilizzare acqua a getto pieno.   |

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

|  |                         |   |
|--|-------------------------|---|
| <b>Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b> | Solution 1              | In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.   |
|  | Solution 2              | In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.   |
|  | Solution 3              | 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. |
|  | Wash Buffer             | In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.   |
|  | Nuclease Removal Buffer | Liquido e vapori facilmente infiammabili. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione.   |
| <b>Prodotti di combustione pericolosi</b>                | Solution 1              | Nessun dato specifico.  |
|  | Solution 2              | I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:<br>anidride carbonica<br>monossido di carbonio<br>ossidi di zolfo<br>ossido/ossidi metallici  |
|  | Solution 3              | I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:<br>anidride carbonica<br>monossido di carbonio<br>ossidi di azoto<br>ossidi di zolfo<br>ossido/ossidi metallici   |
|  | Wash Buffer             | I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:<br>composti alogenati<br>ossido/ossidi metallici  |
|  | Nuclease Removal Buffer | I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:<br>anidride carbonica   |

## SEZIONE 5: misure antincendio

monossido di carbonio  
ossidi di azoto  
ossidi di zolfo  
ossido/ossidi metallici

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

|   |                         |  |
|---|-------------------------|--|
| <b>Speciali precauzioni per i vigili del fuoco</b>            | : Solution 1            | 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.  |
|   | Solution 2              | 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.  |
|   | Solution 3              | Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.  |
|   | Wash 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.  |
|   | Nuclease Removal 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. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco. |
| <b>Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio</b> | : Solution 1            | 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.               |
|   | Solution 2              | 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.               |
|   | Solution 3              | 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.               |
|   | 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 protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.               |
|   | Nuclease Removal 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.

## 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> | : Solution 1            | 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.   |
|  | Solution 2              | 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. Non respirare vapore o nebbia. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.   |
|  | Solution 3              | Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.   |
|  | Wash 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.   |
|  | Nuclease Removal 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. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. 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. |
| <b>Per chi interviene direttamente</b>     | : Solution 1            | 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".   |
|  | Solution 2              | 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".   |
|  | Solution 3              | 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".   |

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

|                         |  |
|-------------------------|--|
| 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". |
| Nuclease Removal 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> : Solution 1 | 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).  |
| Solution 2                                     | 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).  |
| Solution 3                                     | 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. |
| 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).  |
| Nuclease Removal 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

|   |  |
|---|--|
| <b>Metodi per ripulire</b> : Solution 1 | 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.  |
| Solution 2                              | Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. |
| Solution 3                              | Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.  |
| Wash Buffer                             | Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se  |

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

|                         |  |
|-------------------------|--|
|                         | 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.  |
| Nuclease Removal Buffer | Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. 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> | : Solution 1            | Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).  |
|                          | Solution 2              | Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Se durante l'uso normale il materiale presenta un rischio per la respirazione, usarlo soltanto con ventilazione adeguata o utilizzare un respiratore idoneo. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. Tenere lontano dagli acidi. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.  |
|                          | Solution 3              | 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.  |
|                          | Wash Buffer             | Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).  |
|                          | Nuclease Removal 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. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Non accedere alle aree di stoccaggio e in spazi chiusi se non ventilati adeguatamente. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali). Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore. |

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

|  |                         |   |
|--|-------------------------|---|
| <b>Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro</b> | Solution 1              | 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. |
|  | Solution 2              | 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. |
|  | Solution 3              | 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. |
|  | 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. |
|  | Nuclease Removal 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

|                         |            |   |
|-------------------------|------------|---|
| <b>Immagazzinamento</b> | Solution 1 | 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.  |
|                         | Solution 2 | 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. Conservare sotto chiave. Separare dagli acidi. 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. |
|                         | Solution 3 | Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in  |



## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Wash Buffer             | <p>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.</p> <p>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.</p> |
| Nuclease Removal Buffer | <p>Conservare secondo la normativa locale. Conservare in area separata e approvata. 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. Conservare sotto chiave. Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. 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.</p>  |

### Direttiva Seveso - Soglie di segnalazione (in tonnellate)

#### Criteria di pericolo

| Categoria   | Notifica e soglia MAPP | Soglia notifica di sicurezza |
|---|------------------------|------------------------------|
| <b>Nuclease Removal Buffer</b><br>P5c: Liquidi infiammabili della categoria 2 e 3 non rientranti in P5A o P5B | 5000                   | 50000                        |

### 7.3 Usi finali particolari

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Avvertenze</b>                                     | : Solution 1<br>Solution 2<br>Solution 3<br>Wash Buffer<br>Nuclease Removal Buffer | Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.<br>Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.<br>Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.<br>Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.<br>Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. |
| <b>Orientamenti specifici del settore industriale</b> | : Solution 1<br>Solution 2<br>Solution 3<br>Wash Buffer<br>Nuclease Removal Buffer | Non applicabile.<br>Non applicabile.<br>Non applicabile.<br>Non applicabile.<br>Non applicabile.  |

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione occupazionale

| Nome del prodotto/ingrediente                   | Valori limite d'esposizione  |
|---|--|
| <b>Solution 3</b><br>acido acetico              | <b>EU OEL (Europa, 12/2009). Note: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>TWA: 10 ppm 8 ore.<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. |
| <b>Nuclease Removal Buffer</b><br>acido acetico | <b>EU OEL (Europa, 12/2009). Note: list of indicative occupational exposure limit values</b><br>TWA: 10 ppm 8 ore.<br>TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. |

**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** : Usare solo con ventilazione adeguata. Eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata o altri dispositivi di controllo per mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o prescritto dalla legge. I dispositivi di controllo devono anche mantenere le concentrazioni di gas, vapore o polvere al di sotto di qualsiasi limite inferiore di esplosività. Utilizzare un sistema di ventilazione antideflagrante.

#### Misure di protezione individuale

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

**Protezione degli occhi/ del volto** : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali antispruzzo per prodotti chimici e/o schermo facciale. Se esistono pericoli di inalazione, può essere necessario utilizzare invece un respiratore con facciale integrale.

#### Protezione della pelle

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

- 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. Quando c'è un rischio di incendio provocato da elettricità statica, indossare indumenti antistatici di protezione. Per la massima protezione da scariche elettrostatiche, utilizzare tuta, stivali e guanti antistatici. Fare riferimento alla norma europea EN 1149 per ulteriori informazioni su requisiti relativi a materiali e progettazione e su metodi di prova.
- 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.
- 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>     | : Solution 1            | Liquido.         |
|                         | Solution 2              | Liquido.         |
|                         | Solution 3              | Liquido.         |
|                         | Wash Buffer             | Liquido.         |
|                         | Nuclease Removal Buffer | Liquido.         |
| <b>Colore</b>           | : Solution 1            | Non disponibile. |
|                         | Solution 2              | Non disponibile. |
|                         | Solution 3              | Non disponibile. |
|                         | Wash Buffer             | Non disponibile. |
|                         | Nuclease Removal Buffer | Non disponibile. |
| <b>Odore</b>            | : Solution 1            | Non disponibile. |
|                         | Solution 2              | Non disponibile. |
|                         | Solution 3              | Non disponibile. |
|                         | Wash Buffer             | Non disponibile. |
|                         | Nuclease Removal Buffer | Non disponibile. |
| <b>Soglia olfattiva</b> | : Solution 1            | Non disponibile. |
|                         | Solution 2              | Non disponibile. |
|                         | Solution 3              | Non disponibile. |
|                         | Wash Buffer             | Non disponibile. |
|                         | Nuclease Removal Buffer | Non disponibile. |

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

|  |                         |                        |
|--|-------------------------|------------------------|
| <b>pH</b>  | : Solution 1            | 7.5                    |
|  | Solution 2              | >12                    |
|  | Solution 3              | 4.4                    |
|  | Wash Buffer             | 7.5                    |
|  | Nuclease Removal Buffer | 4.4                    |
| <b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>                        | : Solution 1            | 0°C                    |
|  | Solution 2              | 0°C                    |
|  | Solution 3              | Non disponibile.       |
|  | Wash Buffer             | 0°C                    |
|  | Nuclease Removal Buffer | Non disponibile.       |
| <b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>     | : Solution 1            | 100°C                  |
|  | Solution 2              | 100°C                  |
|  | Solution 3              | Non disponibile.       |
|  | Wash Buffer             | 100°C                  |
|  | Nuclease Removal Buffer | Non disponibile.       |
| <b>Punto di infiammabilità</b>                                       | : Solution 1            | Non disponibile.       |
|  | Solution 2              | Non disponibile.       |
|  | Solution 3              | Non disponibile.       |
|  | Wash Buffer             | Non disponibile.       |
|  | Nuclease Removal Buffer | Vaso chiuso: 12 a 23°C |
| <b>Velocità di evaporazione</b>                                      | : Solution 1            | Non disponibile.       |
|  | Solution 2              | Non disponibile.       |
|  | Solution 3              | Non disponibile.       |
|  | Wash Buffer             | Non disponibile.       |
|  | Nuclease Removal Buffer | Non disponibile.       |
| <b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>                                  | : Solution 1            | Non applicabile.       |
|  | Solution 2              | Non applicabile.       |
|  | Solution 3              | Non applicabile.       |
|  | Wash Buffer             | Non applicabile.       |
|  | Nuclease Removal Buffer | Non applicabile.       |
| <b>Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività</b> | : Solution 1            | Non disponibile.       |
|  | Solution 2              | Non disponibile.       |
|  | Solution 3              | Non disponibile.       |
|  | Wash Buffer             | Non disponibile.       |
|  | Nuclease Removal Buffer | Non disponibile.       |
| <b>Tensione di vapore</b>  | : Solution 1            | Non disponibile.       |
|  | Solution 2              | Non disponibile.       |
|  | Solution 3              | Non disponibile.       |
|  | Wash Buffer             | Non disponibile.       |
|  | Nuclease Removal Buffer | Non disponibile.       |
| <b>Densità di vapore</b>   | : Solution 1            | Non disponibile.       |
|  | Solution 2              | Non disponibile.       |
|  | Solution 3              | Non disponibile.       |
|  | Wash Buffer             | Non disponibile.       |
|  | Nuclease Removal Buffer | Non disponibile.       |

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Densità relativa</b>                               | : Solution 1<br>Solution 2<br>Solution 3<br>Wash Buffer<br>Nuclease Removal Buffer                 | Non disponibile.<br>Non disponibile.<br>Non disponibile.<br>Non disponibile.<br>Non disponibile.   |
| <b>Solubilità (le solubilità)</b>                     | : Solution 1<br><br>Solution 2<br><br>Solution 3<br><br>Wash Buffer<br><br>Nuclease Removal Buffer | Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.<br>Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.<br>Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda.<br>Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.<br>Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda. |
| <b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b> | : Solution 1<br>Solution 2<br>Solution 3<br>Wash Buffer<br>Nuclease Removal Buffer                 | Non disponibile.<br>Non disponibile.<br>Non disponibile.<br>Non disponibile.<br>Non disponibile.   |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>                  | : Solution 1<br>Solution 2<br>Solution 3<br>Wash Buffer<br>Nuclease Removal Buffer                 | Non disponibile.<br>Non disponibile.<br>Non disponibile.<br>Non disponibile.<br>Non disponibile.   |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                  | : Solution 1<br>Solution 2<br>Solution 3<br>Wash Buffer<br>Nuclease Removal Buffer                 | Non disponibile.<br>Non disponibile.<br>Non disponibile.<br>Non disponibile.<br>Non disponibile.   |
| <b>Viscosità</b>                                      | : Solution 1<br>Solution 2<br>Solution 3<br>Wash Buffer<br>Nuclease Removal Buffer                 | Non disponibile.<br>Non disponibile.<br>Non disponibile.<br>Non disponibile.<br>Non disponibile.   |
| <b>Proprietà esplosive</b>                            | : Solution 1<br>Solution 2<br>Solution 3<br>Wash Buffer<br>Nuclease Removal Buffer                 | Non disponibile.<br>Non disponibile.<br>Non disponibile.<br>Non disponibile.<br>Non disponibile.   |
| <b>Proprietà ossidanti</b>                            | : Solution 1<br>Solution 2<br>Solution 3<br>Wash Buffer<br>Nuclease Removal Buffer                 | Non disponibile.<br>Non disponibile.<br>Non disponibile.<br>Non disponibile.<br>Non disponibile.   |

### 9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

|   |   |                         |   |
|---|---|-------------------------|---|
| <b>10.1 Reattività</b>                            | : | Solution 1              | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.   |
|   |   | Solution 2              | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.   |
|   |   | Solution 3              | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.   |
|   |   | Wash Buffer             | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.   |
|   |   | Nuclease Removal Buffer | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.   |
| <b>10.2 Stabilità chimica</b>                     | : | Solution 1              | Il prodotto è stabile.  |
|   |   | Solution 2              | Il prodotto è stabile.  |
|   |   | Solution 3              | Il prodotto è stabile.  |
|   |   | Wash Buffer             | Il prodotto è stabile.  |
|   |   | Nuclease Removal Buffer | Il prodotto è stabile.  |
| <b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</b>    | : | Solution 1              | Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.   |
|   |   | Solution 2              | Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.   |
|   |   | Solution 3              | Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.   |
|   |   | Wash Buffer             | Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.   |
|   |   | Nuclease Removal Buffer | Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.   |
| <b>10.4 Condizioni da evitare</b>                 | : | Solution 1              | Nessun dato specifico.  |
|   |   | Solution 2              | Nessun dato specifico.  |
|   |   | Solution 3              | Nessun dato specifico.  |
|   |   | Wash Buffer             | Nessun dato specifico.  |
|   |   | Nuclease Removal Buffer | Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme). Non pressurizzare, tagliare, saldare, brazare, forare, molare o esporre i contenitori al calore o a fonti di combustione. |
| <b>10.5 Materiali incompatibili</b>               | : | Solution 1              | Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.   |
|   |   | Solution 2              | Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali:<br>acidi   |
|   |   | Solution 3              | Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.   |
|   |   | Wash Buffer             | Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.   |
|   |   | Nuclease Removal Buffer | Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali:<br>materiali ossidanti   |
| <b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi</b> | : | Solution 1              | In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.   |
|   |   | Solution 2              | In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.   |
|   |   | Solution 3              | In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.   |
|   |   | Wash Buffer             | In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.   |
|   |   | Nuclease Removal Buffer | 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 |
|---|----------------------------|----------|-------------------------|-------------|
| <b>Solution 2</b><br>Solfato di sodio e dodecile                | DL50 Per via cutanea       | Coniglio | 580 mg/kg               | -           |
|   | DL50 Per via orale         | Ratto    | 1288 mg/kg              | -           |
| <b>Solution 3</b><br>acido acetico                              | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto    | 11000 mg/m <sup>3</sup> | 4 ore       |
|   | DL50 Per via cutanea       | Coniglio | 1060 mg/kg              | -           |
|   | DL50 Per via orale         | Ratto    | 3310 mg/kg              | -           |
| <b>Wash Buffer</b><br>Cloruro di sodio                          | DL50 Per via orale         | Ratto    | 3000 mg/kg              | -           |
| <b>Nuclease Removal Buffer</b><br>Propan-2-olo<br>acido acetico | DL50 Per via cutanea       | Coniglio | 12800 mg/kg             | -           |
|   | DL50 Per via orale         | Ratto    | 5000 mg/kg              | -           |
|   | CL50 Per inalazione Vapori | Ratto    | 11000 mg/m <sup>3</sup> | 4 ore       |
|   | DL50 Per via cutanea       | Coniglio | 1060 mg/kg              | -           |
|   | DL50 Per via orale         | Ratto    | 3310 mg/kg              | -           |

#### Stime di tossicità acuta

| Via  | Valutazione della Tossicità acuta          |
|--|--|
| <b>Solution 2</b><br>Per via orale<br>Per via cutanea  | 128800 mg/kg<br>58000 mg/kg                |
| <b>Solution 3</b><br>Per via orale<br>Per via cutanea<br>Inalazione (polveri e aerosol)              | 1057.1 mg/kg<br>2325.6 mg/kg<br>3.171 mg/l |
| <b>Nuclease Removal Buffer</b><br>Per via orale<br>Per via cutanea<br>Inalazione (polveri e aerosol) | 2118.6 mg/kg<br>4661 mg/kg<br>6.356 mg/l   |

#### Irritazione/Corrosione

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                | Risultato                       | Specie                | Punteggio | Esposizione              | Osservazione |
|--|---------------------------------|-----------------------|-----------|--------------------------|--------------|
| <b>Solution 2</b><br>Solfato di sodio e dodecile | Occhi - Lieve irritante         | Coniglio              | -         | 250<br>Micrograms        | -            |
|  | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio              | -         | 24 ore 100<br>milligrams | -            |
|  | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio              | -         | 10 milligrams            | -            |
|  | Pelle - Lieve irritante         | Porcellino<br>d'India | -         | 24 ore 25<br>milligrams  | -            |
|  | Pelle - Moderatamente irritante | Topo                  | -         | 24 ore 25<br>milligrams  | -            |
|  | Pelle - Lieve irritante         | Coniglio              | -         | 24 ore 50<br>milligrams  | -            |
| Idrossido di sodio                               | Pelle - Moderatamente irritante | Coniglio              | -         | 24 ore 25<br>milligrams  | -            |
|  | Occhi - Fortemente irritante    | Coniglio              | -         | 24 ore 50<br>Micrograms  | -            |
|  | Occhi - Fortemente irritante    | Coniglio              | -         | 1 Percent                | -            |

StrataPrep Plasmid Miniprep Kit, Part Number 400763

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

|  |                                 |          |   |                         |   |
|--|---------------------------------|----------|---|-------------------------|---|
| <b>Solution 3</b><br>acido acetico             | Occhi - Fortemente irritante    | Coniglio | - | 0.5 minuti 1 milligrams | - |
|  | Pelle - Fortemente irritante    | Coniglio | - | 24 ore 500 milligrams   | - |
|  | Pelle - Fortemente irritante    | Coniglio | - | 525 milligrams          | - |
| <b>Wash 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   | - |
| <b>Nuclease Removal Buffer</b><br>Propan-2-olo | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio | - | 24 ore 100 milligrams   | - |
|  | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio | - | 10 milligrams           | - |
|  | Pelle - Lieve irritante         | Coniglio | - | 500 milligrams          | - |
| acido acetico                                  | Pelle - Fortemente irritante    | Coniglio | - | 525 milligrams          | - |

### Sensibilizzante

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

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

| Nome del prodotto/ingrediente                    | Categoria   | Via di esposizione | Organi Bersaglio                   |
|--|-------------|--------------------|------------------------------------|
| <b>Solution 2</b><br>Solfato di sodio e dodecile | Categoria 3 | Non applicabile.   | Irritazione delle vie respiratorie |
| <b>Nuclease Removal Buffer</b><br>Propan-2-olo   | Categoria 3 | Non applicabile.   | Narcosi                            |

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

Non disponibile.

### Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione** :

|  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Solution 1 | Non disponibile.   |
| Solution 2                                     | Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione. |
| Solution 3                                     | Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione. |
| Wash Buffer                                    | Non disponibile.   |
| Nuclease Removal Buffer                        | Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione. |

### Effetti potenziali acuti sulla salute

**Per inalazione** :

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Solution 1              | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.   |
| Solution 2              | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.   |
| Solution 3              | Nocivo se inalato.  |
| Wash Buffer             | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.   |
| Nuclease Removal Buffer | Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini. |



## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

|                               |                         |   |
|-------------------------------|-------------------------|---|
| <b>Ingestione</b>             | : Solution 1            | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.   |
|                               | Solution 2              | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.   |
|                               | Solution 3              | Altamente corrosivo per il tratto digerente. Provoca gravi ustioni. Nocivo se ingerito.                                       |
|                               | Wash Buffer             | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.   |
|                               | Nuclease Removal Buffer | Altamente corrosivo per il tratto digerente. Provoca gravi ustioni. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | : Solution 1            | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.   |
|                               | Solution 2              | Provoca gravi ustioni. Sgrassante cutaneo.  |
|                               | Solution 3              | Provoca irritazione cutanea.  |
|                               | Wash Buffer             | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.   |
|                               | Nuclease Removal Buffer | Sgrassante cutaneo. Può provocare secchezza e irritazione della pelle.  |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | : Solution 1            | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.   |
|                               | Solution 2              | Provoca gravi lesioni oculari.  |
|                               | Solution 3              | Provoca grave irritazione oculare.  |
|                               | Wash Buffer             | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.   |
|                               | Nuclease Removal Buffer | Provoca grave irritazione oculare.  |

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

|                               |                         |   |
|-------------------------------|-------------------------|---|
| <b>Per inalazione</b>         | : Solution 1            | Nessun dato specifico.  |
|                               | Solution 2              | Nessun dato specifico.  |
|                               | Solution 3              | Nessun dato specifico.  |
|                               | Wash Buffer             | Nessun dato specifico.  |
|                               | Nuclease Removal Buffer | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>nausea o vomito<br>mal di testa<br>sonnolenza/fatica<br>capogiro/vertigini<br>incoscienza                 |
| <b>Ingestione</b>             | : Solution 1            | Nessun dato specifico.  |
|                               | Solution 2              | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>dolori di stomaco   |
|                               | Solution 3              | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>dolori di stomaco   |
|                               | Wash Buffer             | Nessun dato specifico.  |
|                               | Nuclease Removal Buffer | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>dolori di stomaco   |
| <b>Contatto con la pelle</b>  | : Solution 1            | Nessun dato specifico.  |
|                               | Solution 2              | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>dolore o irritazione<br>rossore<br>secchezza<br>screpolature<br>può verificarsi la formazione di vesciche |
|                               | Solution 3              | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>irritazione<br>rossore  |
|                               | Wash Buffer             | Nessun dato specifico.  |
|                               | Nuclease Removal Buffer | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>irritazione<br>secchezza<br>screpolature  |
| <b>Contatto con gli occhi</b> | : Solution 1            | Nessun dato specifico.  |
|                               | Solution 2              | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>dolore<br>lacrimazione<br>rossore   |
|                               | Solution 3              | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>dolore o irritazione  |

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

|                         |   |
|-------------------------|---|
|                         | lacrimazione  |
|                         | rossore   |
| Wash Buffer             | Nessun dato specifico.  |
| Nuclease Removal Buffer | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>dolore o irritazione<br>lacrimazione<br>rossore |

### 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>                | : Solution 1<br>Solution 2<br><br>Solution 3<br>Wash Buffer<br>Nuclease Removal Buffer | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Un contatto prolungato o ripetuto può danneggiare la pelle e provocare irritazione, screpolature e/o dermatiti.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.<br>Un contatto prolungato o ripetuto può danneggiare la pelle e provocare irritazione, screpolature e/o dermatiti. |
| <b>Cancerogenicità</b>         | : Solution 1<br>Solution 2<br>Solution 3<br>Wash Buffer<br>Nuclease Removal 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>Mutagenicità</b>            | : Solution 1<br>Solution 2<br>Solution 3<br>Wash Buffer<br>Nuclease Removal 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>          | : Solution 1<br>Solution 2<br>Solution 3<br>Wash Buffer<br>Nuclease Removal 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>  | : Solution 1<br>Solution 2<br>Solution 3<br>Wash Buffer<br>Nuclease Removal 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> | : Solution 1<br>Solution 2<br>Solution 3<br>Wash Buffer<br>Nuclease Removal 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>Solution 2</b>                 |  |  |                  |
| Solfato di sodio e dodecile       | Acuto EC50 1200 µg/l Acqua di mare<br>Acuto CL50 900 µg/l Acqua di mare                  | Alghe - Skeletonema costatum<br>Crostei - Artemia salina -<br>Adulto | 96 ore<br>48 ore |
|                                   | Acuto CL50 1400 µg/l Acqua fresca  | Dafnia - Daphnia pulex -<br>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   | Crostei - Pseudosida ramosa -<br>Neonato                             | 21 giorni        |
|                                   | Cronico NOEC 3.2 mg/l Acqua fresca   | Dafnia - Daphnia magna -<br>Neonato                                  | 21 giorni        |
|                                   | Cronico NOEC >1357 µg/l Acqua fresca   | Pesce - Pimephales promelas  | 42 giorni        |
| Iodossido di sodio                | Acuto EC50 40.38 mg/l Acqua fresca   | Crostei - Ceriodaphnia dubia -<br>Neonato                            | 48 ore           |
|                                   | Acuto CL50 125 ppm Acqua fresca  | Pesce - Gambusia affinis -<br>Adulto                                 | 96 ore           |
| <b>Solution 3</b>                 |  |  |                  |
| acido acetico                     | Acuto EC50 73400 µg/l Acqua fresca<br>Acuto EC50 65000 µg/l Acqua fresca                 | Alghe - Navicula seminulum<br>Dafnia - Daphnia magna -<br>Neonato    | 96 ore<br>48 ore |
|                                   | Acuto CL50 32 mg/l Acqua di mare   | Crostei - Artemia salina   | 48 ore           |
|                                   | Acuto CL50 75000 µg/l Acqua fresca   | Pesce - Lepomis macrochirus  | 96 ore           |
| <b>Wash Buffer</b>                |  |  |                  |
| Cloruro di sodio                  | Acuto EC50 4.74 g/L Acqua fresca   | Alghe - Chlamydomonas<br>reinhardtii                                 | 96 ore           |
|                                   | Acuto EC50 519.6 mg/l Acqua fresca   | Crostei - Cypris subglobosa  | 48 ore           |
|                                   | Acuto IC50 6.87 g/L Acqua fresca   | Piante acquatiche - Lemna minor                                      | 96 ore           |
|                                   | Acuto CL50 1.56 g/L Acqua fresca   | Dafnia - Daphnia magna   | 48 ore           |
|                                   | Acuto CL50 1000000 µg/l Acqua fresca   | Pesce - Morone saxatilis - Larva                                     | 96 ore           |
|                                   | Cronico CL10 781 mg/l Acqua fresca   | Crostei - Hyalella azteca -<br>Giovanile                             | 3 settimane      |
|                                   | Cronico NOEC 6 g/L Acqua fresca  | Piante acquatiche - Lemna minor                                      | 96 ore           |
|                                   | Cronico NOEC 0.314 g/L Acqua fresca  | Dafnia - Daphnia pulex   | 21 giorni        |
|                                   | Cronico NOEC 100 mg/l Acqua fresca   | Pesce - Gambusia holbrooki -<br>Adulto                               | 8 settimane      |
| <b>Nuclease Removal Buffer</b>    |  |  |                  |
| Propan-2-olo                      | Acuto EC50 10100 mg/l Acqua fresca<br>Acuto CL50 1400000 a 1950000 µg/l<br>Acqua di mare | Dafnia - Daphnia magna<br>Crostei - Crangon crangon                  | 48 ore<br>48 ore |
|                                   | Acuto CL50 4200 mg/l Acqua fresca  | Pesce - Rasbora heteromorpha   | 96 ore           |
| acido acetico                     | Acuto EC50 73400 µg/l Acqua fresca<br>Acuto EC50 65000 µg/l Acqua fresca                 | Alghe - Navicula seminulum<br>Dafnia - Daphnia magna -<br>Neonato    | 96 ore<br>48 ore |
|                                   | Acuto CL50 32 mg/l Acqua di mare   | Crostei - Artemia salina   | 48 ore           |
|                                   | Acuto CL50 75000 µg/l Acqua fresca   | Pesce - Lepomis macrochirus  | 96 ore           |

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Non disponibile.

StrataPrep Plasmid Miniprep Kit, Part Number 400763

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                                      | Emivita in acqua | Fotolisi | Biodegradabilità         |
|--|------------------|----------|--------------------------|
| <b>Solution 2</b><br>Solfato di sodio e dodecile<br>Idrossido di sodio | -<br>-           | -<br>-   | Facilmente<br>Facilmente |
| <b>Solution 3</b><br>acido acetico                                     | -                | -        | Facilmente               |
| <b>Nuclease Removal Buffer</b><br>acido acetico                        | -                | -        | Facilmente               |

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                               | LogP <sub>ow</sub> | BCF       | Potenziale     |
|---|--------------------|-----------|----------------|
| <b>Solution 2</b><br>Solfato di sodio e dodecile                | -2.03              | -         | bassa          |
| <b>Solution 3</b><br>acido acetico                              | -0.17              | 3.16      | bassa          |
| <b>Nuclease Removal Buffer</b><br>Propan-2-olo<br>acido acetico | 0.05<br>-0.17      | -<br>3.16 | bassa<br>bassa |

### 12.4 Mobilità nel suolo

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

**Mobilità** : Non disponibile.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**PBT** : Non applicabile.

**vPvB** : Non applicabile.

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

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto

**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

StrataPrep Plasmid Miniprep Kit, Part Number 400763

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 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. I vapori emessi da residui di prodotto possono sviluppare un'atmosfera facilmente infiammabile o esplosiva all'interno del contenitore. Non tagliare, saldare o rettificare contenitori usati a meno che non siano stati puliti accuratamente al loro interno. 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  |
|---|---|---|---|
| 14.1 Numero ONU                               | UN3316  | UN3316  | UN3316  |
| 14.2 Nome di spedizione dell'ONU              | CONFEZIONI CHIMICHE   | CHEMICAL KIT  | Chemical kit  |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | 9<br> | 9<br> | 9<br> |
| 14.4 Gruppo di imballaggio                    | II  | II  | II  |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente                  | No.   | No.   | No.   |

### Informazioni supplementari

**ADR/RID** : **Numero di identificazione del pericolo**  
90

**Quantità Limitata**  
See SP 251

**Norme speciali**  
251, 340

**Codice restrizioni su trasporto in galleria**  
(E)

**IMDG** : **Emergency schedules (EmS)**  
F-A, \_S-P\_

**Special provisions**  
251, 340

**IATA** : **Passenger and Cargo Aircraft** Quantity limitation: 10 kg  
Packaging instructions: 960  
**Cargo Aircraft Only** Quantity limitation: 10 kg  
Packaging instructions: 960  
**Limited Quantities - Passenger Aircraft** Quantity limitation: 1 kg  
Packaging instructions: Y960

**Special provisions**  
A44, A163

StrataPrep Plasmid Miniprep Kit, Part Number 400763

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

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

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

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

**Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi** :

|  |                  |
|--|------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Solution 1 | Non applicabile. |
| Solution 2                                     | Non applicabile. |
| Solution 3                                     | Non applicabile. |
| Wash Buffer                                    | Non applicabile. |
| Nuclease Removal Buffer                        | Non applicabile. |

Altre norme UE

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

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

Direttiva Seveso

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Criteri di pericolo

Categoria

Nuclease Removal Buffer

P5c: Liquidi infiammabili della categoria 2 e 3 non rientranti in P5A o P5B

Norme nazionali

**D.Lgs. 152/06** : 3.4% Tabella D Classe III  
10% Tabella D Classe IV  
13.4% Tabella D Classe IV - Totale emissioni  
  
13.4% Totale emissioni

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

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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>           | : Non determinato.  |
| <b>Canada</b>              | : <input checked="" type="checkbox"/> 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> Non determinato. |
| <b>Malaysia</b>            | : Non determinato.  |
| <b>Nuova Zelanda</b>       | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  |
| <b>Filippine</b>           | : Non determinato.  |
| <b>Repubblica di Corea</b> | : Non determinato.  |
| <b>Taiwan</b>              | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  |
| <b>Tailandia</b>           | : <input checked="" type="checkbox"/> Non determinato.  |
| <b>Turchia</b>             | : <input checked="" type="checkbox"/> Non determinato.  |
| <b>Stati Uniti</b>         | : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  |
| <b>Viet Nam</b>            | : <input checked="" type="checkbox"/> Non determinato.  |

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

## SEZIONE 16: altre informazioni

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

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

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

| Classificazione   | Giustificazione   |
|---|---|
| <b>Solution 2</b><br>Skin Corr. 1, H314   | Sulla base dei dati sperimentali delle prove  |
| <b>Solution 3</b><br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo |
| <b>Nuclease Removal Buffer</b><br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336   | Parere di esperti<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo   |

### Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

**Data di edizione/Data di revisione** : 22/05/2017

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Solution 2

H228  
H302  
H311  
H314  
H315  
H318  
H335  
H400  
H412

Solido infiammabile.  
Nocivo se ingerito.  
Tossico per contatto con la pelle.  
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
Provoca irritazione cutanea.  
Provoca gravi lesioni oculari.  
Può irritare le vie respiratorie.  
Molto tossico per gli organismi acquatici.  
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Solution 3

H226  
H302  
H312  
H314  
H315  
H319  
H332  
H412

Liquido e vapori infiammabili.  
Nocivo se ingerito.  
Nocivo per contatto con la pelle.  
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
Provoca irritazione cutanea.  
Provoca grave irritazione oculare.  
Nocivo se inalato.  
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Wash Buffer

H319

Provoca grave irritazione oculare.

### Nuclease Removal Buffer

H225  
H226  
H302  
H312  
H314  
H319  
H332  
H336  
H412

Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
Liquido e vapori infiammabili.  
Nocivo se ingerito.  
Nocivo per contatto con la pelle.  
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
Provoca grave irritazione oculare.  
Nocivo se inalato.  
Può provocare sonnolenza o vertigini.  
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

#### Solution 2

Acute Tox. 3, H311  
Acute Tox. 4, H302  
Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 3, H412

Eye Dam. 1, H318  
Flam. Sol. 2, H228  
Skin Corr. 1, H314  
Skin Corr. 1A, H314  
Skin Irrit. 2, H315  
STOT SE 3, H335

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

#### Solution 3

Acute Tox. 4, H302  
Acute Tox. 4, H312  
Acute Tox. 4, H332  
Aquatic Chronic 3, H412

EUH032  
Eye Irrit. 2, H319  
Flam. Liq. 3, H226

TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4  
TOSSICITÀ ACUTA (cutaneo) - Categoria 4  
TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 4  
PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3  
A contatto con acidi libera gas molto tossici.  
GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2  
LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3



**StrataPrep Plasmid Miniprep Kit, Part Number 400763**

**SEZIONE 16: altre informazioni**

Skin Corr. 1A, H314  
Skin Irrit. 2, H315

**Wash Buffer**

Eye Irrit. 2, H319

**Nuclease Removal Buffer**

Acute Tox. 4, H302  
Acute Tox. 4, H312  
Acute Tox. 4, H332  
Aquatic Chronic 3, H412

EUH032

Eye Irrit. 2, H319  
Flam. Liq. 2, H225  
Flam. Liq. 3, H226  
Skin Corr. 1A, H314  
STOT SE 3, H336

CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A  
CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2

GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2

TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4  
TOSSICITÀ ACUTA (cutaneo) - Categoria 4  
TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 4  
PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3  
A contatto con acidi libera gas molto tossici.  
GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2  
LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2  
LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3  
CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A  
TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Narcosi) - Categoria 3

**Data di edizione/ Data di revisione** : 22/05/2017

**Data dell'edizione precedente** : 08/09/2015.

**Versione** : 5

[Avviso per il lettore](#)

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