

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscele e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

| | | |
|---|---|---|
| Nome prodotto | : | Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1 |
| Numero di catalogo (confezioni chimiche) | : | 200344-1 |
| No. parte | : | β-Mercaptoethanol 200345-21 Micro RNA Isolation Kit 200344-17 Isopropanol Chloroform: Isoamyl 200344-15 Alcohol Micro RNA Isolation Kit 200344-16 Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 200344-18 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 200344-19 4.0 |

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

| | | |
|------------------------|---|---|
| Utilizzi del Materiale | : | Reagente analitico. |
| | | β-Mercaptoethanol 0.75 ml (750 µl 14.33 M) |
| | | Micro RNA Isolation Kit Isopropanol 50 ml |
| | | Chloroform: Isoamyl Alcohol 10 ml |
| | | Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution 50 ml |
| | | Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M 50 ml |
| | | Succinic Acid |
| | | 2M Sodium Acetate pH 4.0 5 ml |

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

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

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

| | | |
|--------------------------|---|--|
| Definizione del prodotto | : | β-Mercaptoethanol Sostanza mono-componente Micro RNA Isolation Kit Sostanza mono-componente Isopropanol Chloroform: Isoamyl Miscela Alcohol Micro RNA Isolation Kit Miscela Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Miscela |
|--------------------------|---|--|

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Equilibrated with 0.1 M
Succinic Acid
2M Sodium Acetate pH 4.0
Miscela

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

β -Mercaptoethanol

| | | |
|-------|---|--------------|
| H301 | TOSSICITÀ ACUTA (orale) | Categoria 3 |
| H310 | TOSSICITÀ ACUTA (cutaneo) | Categoria 2 |
| H331 | TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) | Categoria 3 |
| H315 | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE | Categoria 2 |
| H318 | GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE | Categoria 1 |
| H317 | SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE | Categoria 1A |
| H361f | TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE | Categoria 2 |
| H373 | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) | Categoria 2 |
| H400 | PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO | Categoria 1 |
| H411 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO | Categoria 2 |

Micro RNA Isolation

Kit Isopropanol

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

Chloroform: Isoamyl

Alcohol

| | | |
|-------|---|-------------|
| H302 | TOSSICITÀ ACUTA (orale) | Categoria 4 |
| H331 | TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) | Categoria 3 |
| H315 | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE | Categoria 2 |
| H319 | GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE | Categoria 2 |
| H351 | CANCEROGENICITÀ | Categoria 2 |
| H361d | TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE | Categoria 2 |
| H372 | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) | Categoria 1 |

Micro RNA Isolation

Kit Denaturing

Solution

| | | |
|------|---|-------------|
| H302 | TOSSICITÀ ACUTA (orale) | Categoria 4 |
| H332 | TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) | Categoria 4 |
| H412 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO | Categoria 3 |

Phenol pH 5.3 - 5.7

Equilibrated with 0.1

M Succinic Acid

| | | |
|------|---|--------------|
| H301 | TOSSICITÀ ACUTA (orale) | Categoria 3 |
| H311 | TOSSICITÀ ACUTA (cutaneo) | Categoria 3 |
| H331 | TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) | Categoria 3 |
| H314 | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE | Categoria 1B |
| H341 | MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI | Categoria 2 |
| H373 | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) | Categoria 2 |
| H411 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO | Categoria 2 |

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

| | | |
|---|--|--|
| Ingredienti di tossicità sconosciuta | : <input checked="" type="checkbox"/> Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid <input checked="" type="checkbox"/> 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità dermica acuta sconosciuta: 1 - 10% Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione acuta sconosciuta: 1 - 10% Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità dermica acuta sconosciuta: 10 - 30% Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione acuta sconosciuta: 10 - 30% |
|---|--|--|

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 : β -Mercaptoethanol



Micro RNA Isolation Kit
Isopropanol



Chloroform: Isoamyl
Alcohol



Micro RNA Isolation Kit
Denaturing Solution



Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with 0.1 M
Succinic Acid



Avvertenza

| | |
|---|---------------------|
| : β -Mercaptoethanol | Pericolo |
| Micro RNA Isolation Kit Isopropanol | Pericolo |
| Chloroform: Isoamyl Alcohol | Pericolo |
| Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution | Attenzione |
| Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | Pericolo |
| 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Nessuna avvertenza. |

Indicazioni di pericolo

| | |
|--|--|
| : <input checked="" type="checkbox"/> β -Mercaptoethanol | H301 + H331 - Tossico se ingerito o inalato. H310 - Letale per contatto con la pelle. H315 - Provoca irritazione cutanea. H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea. H318 - Provoca gravi lesioni oculari. H361f - Sospettato di nuocere alla fertilità. H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (cuore, fegato) (orale) H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di |
|--|--|

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

| | |
|---|--|
| Micro RNA Isolation Kit Isopropanol | lunga durata. H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| Chloroform: Isoamyl Alcohol | H319 - Provoca grave irritazione oculare. H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini. H302 - Nocivo se ingerito. H315 - Provoca irritazione cutanea. H319 - Provoca grave irritazione oculare. H331 - Tossico se ingerito. H351 - Sospettato di provocare il cancro. H361d - Sospettato di nuocere al feto. H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. H302 + H332 - Nocivo se ingerito o ingerito o ingerito. |
| Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution | H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | H301 + H311 + H331 - Tossico se ingerito, a contatto con la pelle o se ingerito. H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculare. H341 - Sospettato di provocare alterazioni genetiche. H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |

Consigli di prudenza

| | | |
|---|--|---|
| Prevenzione | :  -Mercaptoethanol | P280 - Indossare guanti protettivi, indumenti protettivi e Proteggere gli occhi o Proteggere il viso. P273 - Non disperdere nell'ambiente. P262 - Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. P260 - Non respirare i vapori. P280 - Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. P261 - Evitare di respirare i vapori. P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. |
| Micro RNA Isolation Kit Isopropanol | | P280 - Indossare guanti protettivi, indumenti protettivi e Proteggere gli occhi o Proteggere il viso. P260 - Non respirare i vapori. P273 - Non disperdere nell'ambiente. |
| Chloroform: Isoamyl Alcohol | | P261 - Evitare di respirare i vapori. P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. P264 - Lavare accuratamente dopo l'uso. P280 - Indossare guanti protettivi, indumenti protettivi e Proteggere gli occhi o Proteggere il viso. |
| Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution | | P273 - Non disperdere nell'ambiente. P260 - Non respirare i vapori. |
| Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | | Non applicabile. |
| 2M Sodium Acetate pH 4.0 | | |

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

| | | |
|--|--|--|
| Reazione | : β-Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0 | P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito. P304 + P312 - IN CASO DI INALAZIONE: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. P314 - In caso di malessere, consultare un medico. P304 + P312 - IN CASO DI INALAZIONE: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito. P304 + P310 - IN CASO DI INALAZIONE: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. Non applicabile. |
| Conservazione | : β-Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Non applicabile. P403 + P233 - Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. |
| Smaltimento | : β-Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0 | P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. Non applicabile. |
| Ingredienti pericolosi | : Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0 | - triclorometano - sali dell'acido tiocianico - fenolo Non applicabile. |
| Elementi supplementari dell'etichetta | : β-Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta. |

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

| | | |
|--|--|---|
| Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi | : β-Mercaptoethanol | Non applicabile. |
| | : Micro RNA Isolation Kit | Non applicabile. |
| | : Isopropanol | |
| | : Chloroform: Isoamyl Alcohol | Unicamente per uso in impianti industriali. |
| | : Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution | Non applicabile. |
| | : Phenol pH 5.3 - 5.7 | Non applicabile. |
| | : Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | |
| | : 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Non applicabile. |

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

| | | |
|---|--|------------------|
| Avvertimento tattile di pericolo | : β-Mercaptoethanol | Non applicabile. |
| | : Micro RNA Isolation Kit | Non applicabile. |
| | : Isopropanol | |
| | : Chloroform: Isoamyl Alcohol | Non applicabile. |
| | : Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution | Non applicabile. |
| | : Phenol pH 5.3 - 5.7 | Non applicabile. |
| | : Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | |
| | : 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Non applicabile. |

2.3 Altri pericoli

| | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|--|---|--|-----|----|--|-----|-----|
| Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII | β-Mercaptoethanol N/A | N/A | N/A | Si | N/A | N/A | N/A |
| | Micro RNA Isolation Kit Isopropanol No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |
| | Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution | Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB. | | | Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB. | | |
| | Phenol pH 5.3 - 5.7 | Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB. | | | Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB. | | |
| | Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB. | | | Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB. | | |
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB. | | | Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB. | | |
| Altri pericoli non menzionati nella classificazione | β-Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol | Nessuno conosciuto. | | | Nessuno conosciuto. | | |
| | Chloroform: Isoamyl Alcohol | Nessuno conosciuto. | | | Nessuno conosciuto. | | |
| | Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution | Provoca ustioni del tratto digestivo. | | | Provoca ustioni del tratto digestivo. | | |
| | Phenol pH 5.3 - 5.7 | Provoca ustioni del tratto digestivo. | | | Provoca ustioni del tratto digestivo. | | |
| | Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | Nessuno conosciuto. | | | Nessuno conosciuto. | | |
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Nessuno conosciuto. | | | Nessuno conosciuto. | | |

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|-------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|--|-----------------------------|---------|-------------------------|---------|---------------------|--|---|---------|--------------------------|---------|
| 3.1 Sostanze | : <table> <tr> <td>β-Mercaptoethanol</td><td>Sostanza mono-componente</td></tr> <tr> <td>Micro RNA Isolation Kit</td><td>Sostanza mono-componente</td></tr> <tr> <td>Isopropanol</td><td></td></tr> <tr> <td>Chloroform: Isoamyl Alcohol</td><td>Miscela</td></tr> <tr> <td>Micro RNA Isolation Kit</td><td>Miscela</td></tr> <tr> <td>Denaturing Solution</td><td></td></tr> <tr> <td>Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid</td><td>Miscela</td></tr> <tr> <td>2M Sodium Acetate pH 4.0</td><td>Miscela</td></tr> </table> | β-Mercaptoethanol | Sostanza mono-componente | Micro RNA Isolation Kit | Sostanza mono-componente | Isopropanol | | Chloroform: Isoamyl Alcohol | Miscela | Micro RNA Isolation Kit | Miscela | Denaturing Solution | | Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | Miscela | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Miscela |
| β-Mercaptoethanol | Sostanza mono-componente | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Micro RNA Isolation Kit | Sostanza mono-componente | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Isopropanol | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chloroform: Isoamyl Alcohol | Miscela | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Micro RNA Isolation Kit | Miscela | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Denaturing Solution | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | Miscela | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Miscela | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Nome del prodotto/ingrediente | Identifieri | % | Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Tipo |
|--|---|-----------|---|---------|
| β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol | CE: 200-464-6 Numero CAS: 60-24-2 | 100 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 (cuore, fegato) (orale) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411 | [A] |
| Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Propan-2-olo | CE: 200-661-7 Numero CAS: 67-63-0 Indice: 603-117-00-0 | 100 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | [A] |
| Chloroform: Isoamyl Alcohol Triclorometano | CE: 200-663-8 Numero CAS: 67-66-3 Indice: 602-006-00-4 | ≥90 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 | [1] [2] |
| 3-Metilbutan-1-olo | CE: 204-633-5 Numero CAS: 123-51-3 Indice: 603-006-00-7 | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 EUH066 | [1] [2] |
| Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Tiocianato di guanidinio | CE: 209-812-1 Numero CAS: 593-84-0 Indice: 615-004-00-3 | ≥25 - ≤50 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 EUH032 | [1] |
| N-Lauroilsarcosinato di sodio | CE: 205-281-5 Numero CAS: 137-16-6 | <1 | Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 | [1] |
| Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid Fenolo | CE: 203-632-7 Numero CAS: 108-95-2 Indice: 604-001-00-2 | ≥90 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Muta. 2, H341 | [1] [2] |

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

| | | | | |
|--|--|-----------|--|---------|
| acido Succinico | CE: 203-740-4 Numero CAS: 110-15-6 | ≤3 | STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 | [1] |
| 2M Sodium Acetate pH 4.0 acido acetico | CE: 200-580-7 Numero CAS: 64-19-7 Indice: 607-002-00-6 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314 | [1] [2] |

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

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

Tipo

[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente

[2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro

[3] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII

[4] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII

[5] Sostanza con grado di problematicità equivalente

[6] Informazioni aggiuntive legate alla politica aziendale

[A] Costituente

[B] Impurità

[C] Additivo stabilizzante

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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi : β -Mercaptoethanol

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.

Micro RNA Isolation Kit
Isopropanol

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.

Chloroform: Isoamyl
Alcohol

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.

Micro RNA Isolation Kit
Denaturing Solution

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

Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with 0.1 M
Succinic Acid

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.

2M Sodium Acetate pH
4.0

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,

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

| | | |
|----------------|--|---|
| Per inalazione | : β -Mercaptoethanol | rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione. 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. |
| | Micro RNA Isolation Kit Isopropanol | 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. |
| | Chloroform: Isoamyl Alcohol | 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. |
| | Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution | 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 |

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

| | |
|--|--|
| Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | persona esposta sotto controllo medico per 48 ore. 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. |
| 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi. |
| Contatto con la pelle :  Mercaptoethanol | Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone. 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. In caso di disturbi o sintomi, evitare ulteriore esposizione. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle. |
| Micro RNA Isolation Kit Isopropanol | Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle. |
| Chloroform: Isoamyl Alcohol | 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. |
| Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution | Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle. |
| Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Lavare abbondantemente con acqua e sapone. 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. |
| 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. |

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

| | | |
|------------|--|--|
| Ingestione | : β -Mercaptoethanol | 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 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. |
| | Micro RNA Isolation Kit Isopropanol | 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. |
| | Chloroform: Isoamyl Alcohol | 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. |
| | Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution | Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei |

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with 0.1 M
Succinic Acid

polmoni. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveneni 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.

Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveneni 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 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.

2M Sodium Acetate pH
4.0

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.

Protezione dei
soccorritori

: -Mercaptoethanol

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 contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

Micro RNA Isolation Kit
Isopropanol

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.

Chloroform: Isoamyl
Alcohol

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.

Micro RNA Isolation Kit
Denaturing Solution

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.

Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with 0.1 M
Succinic Acid

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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

2M Sodium Acetate pH 4.0

respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

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

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effetti potenziali acuti sulla salute

| | | | |
|-------------------------------|---|---|---|
| Contatto con gli occhi | : | β-Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Provoca gravi lesioni oculari. Provoca grave irritazione oculare. Provoca grave irritazione oculare. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Provoca gravi lesioni oculari. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| Per inalazione | : | β-Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Tossico se inalato. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini. Tossico se inalato. Nocivo se inalato. Tossico se inalato. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| Contatto con la pelle | : | β-Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Letale per contatto con la pelle. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Provoca irritazione cutanea. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Provoca gravi ustioni. Tossico per contatto con la pelle. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| Ingestione | : | β-Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Tossico se ingerito. Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Nocivo se ingerito. Nocivo se ingerito. Corrosivo per il tratto digestivo. Provoca ustioni. Tossico se ingerito. Corrosivo per il tratto digestivo. Provoca ustioni. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

| | | | |
|-------------------------------|---|--|--|
| Contatto con gli occhi | : | <p>β-Mercaptoethanol</p> <p>Micro RNA Isolation Kit</p> <p>Isopropanol</p> <p>Chloroform: Isoamyl Alcohol</p> <p>Micro RNA Isolation Kit</p> <p>Denaturing Solution</p> <p>Phenol pH 5.3 - 5.7</p> <p>Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid</p> <p>2M Sodium Acetate pH 4.0</p> | <p>I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:</p> <p>dolore</p> <p>lacrimazione</p> <p>rossore</p> <p>I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:</p> <p>dolore o irritazione</p> <p>lacrimazione</p> <p>rossore</p> <p>I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:</p> <p>dolore o irritazione</p> <p>lacrimazione</p> <p>rossore</p> <p>Nessun dato specifico.</p> <p>I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:</p> <p>dolore</p> <p>lacrimazione</p> <p>rossore</p> <p>Nessun dato specifico.</p> |
| Per inalazione | : | <p>β-Mercaptoethanol</p> <p>Micro RNA Isolation Kit</p> <p>Isopropanol</p> <p>Chloroform: Isoamyl Alcohol</p> <p>Micro RNA Isolation Kit</p> <p>Denaturing Solution</p> <p>Phenol pH 5.3 - 5.7</p> <p>Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid</p> <p>2M Sodium Acetate pH 4.0</p> | <p>I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:</p> <p>ridotto peso fetale</p> <p>aumento delle morti fetali</p> <p>malformazioni scheletriche</p> <p>I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:</p> <p>nausea o vomito</p> <p>mal di testa</p> <p>sonnolenza/fatica</p> <p>capogiro/vertigini</p> <p>incoscienza</p> <p>I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:</p> <p>ridotto peso fetale</p> <p>aumento delle morti fetali</p> <p>malformazioni scheletriche</p> <p>Nessun dato specifico.</p> <p>Nessun dato specifico.</p> <p>Nessun dato specifico.</p> |
| Contatto con la pelle | : | <p>β-Mercaptoethanol</p> <p>Micro RNA Isolation Kit</p> <p>Isopropanol</p> <p>Chloroform: Isoamyl Alcohol</p> | <p>I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:</p> <p>dolore o irritazione</p> <p>rossore</p> <p>può verificarsi la formazione di vesciche</p> <p>ridotto peso fetale</p> <p>aumento delle morti fetali</p> <p>malformazioni scheletriche</p> <p>Nessun dato specifico.</p> <p>I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:</p> <p>irritazione</p> <p>rossore</p> <p>ridotto peso fetale</p> <p>aumento delle morti fetali</p> |

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

| | | |
|--|---|--|
| Ingestione | Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | malformazioni scheletriche Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione rossore può verificarsi la formazione di vesciche Nessun dato specifico. |
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco ridotto peso fetale aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche Nessun dato specifico. |
| | :  β -Mercaptoethanol | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: ridotto peso fetale aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco |
| | Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco |
| | Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco |
| | Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco |
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Nessun dato specifico. |
| 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali | | |
| Note per il medico | : β -Mercaptoethanol | Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni. |
| | Micro RNA Isolation Kit Isopropanol | Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni. |
| | Chloroform: Isoamyl Alcohol | 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. |
| | Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution | 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. |
| | Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni. |
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni. |
| | | |
| Trattamenti specifici | : β -Mercaptoethanol | Nessun trattamento specifico. |
| | Micro RNA Isolation Kit Isopropanol | Nessun trattamento specifico. |
| | Chloroform: Isoamyl Alcohol | Nessun trattamento specifico. |
| | Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution | Nessun trattamento specifico. |
| | Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M | Nessun trattamento specifico. |
| | | |
| | | |

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Succinic Acid
2M Sodium Acetate pH 4.0 Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

| | | |
|---|---|---|
| Mezzi di estinzione idonei : | β-Mercaptoethanol | Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. |
| | Micro RNA Isolation Kit | Usare prodotti chimici secchi, CO ₂ , acqua nebulizzata o schiuma. |
| | Isopropanol | |
| | Chloroform: Isoamyl Alcohol | Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. |
| | Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution | Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. |
| | Phenol pH 5.3 - 5.7 | Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. |
| | Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | |
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. |
| Mezzi di estinzione non idonei : | β-Mercaptoethanol | Nessuno conosciuto. |
| | Micro RNA Isolation Kit | Non utilizzare acqua a getto pieno. |
| | Isopropanol | |
| | Chloroform: Isoamyl Alcohol | Nessuno conosciuto. |
| | Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution | Nessuno conosciuto. |
| | Phenol pH 5.3 - 5.7 | Nessuno conosciuto. |
| | Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | |
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Nessuno conosciuto. |

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

| | | |
|--|---|--|
| Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela : | β-Mercaptoethanol | In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. Questo materiale è altamente tossico per la vita acquatica. Questo materiale è tossico 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. |
| | Micro RNA Isolation Kit | Liquido e vapori facilmente infiammabili. La fuita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione. Il vapore/gas è più pesante dell'aria e può diffondersi sul pavimento. I vapori possono accumularsi in aree basse o chiuse o spostarsi a distanze considerevoli fino alla fonte di combustione e provocare un ritorno di fiamma. |
| | Isopropanol | |
| | Chloroform: Isoamyl Alcohol | In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. |
| | Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution | 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. |
| | Phenol pH 5.3 - 5.7 | In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un |

SEZIONE 5: misure antincendio

| | | |
|---|--|--|
| | Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. Questo materiale è tossico 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. |
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. |
| Prodotti di combustione pericolosi | β-Mercaptoethanol | I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di zolfo |
| | Micro RNA Isolation Kit Isopropanol | I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio |
| | Chloroform: Isoamyl Alcohol | I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio composti alogenati alogenuri di carbonile |
| | Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution | I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto ossidi di zolfo |
| | Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio |
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossido/ossidi metallici |

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali precauzioni per i vigili del fuoco : **β-Mercaptoethanol**

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.

Micro RNA Isolation Kit Isopropanol

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.

Chloroform: Isoamyl Alcohol

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.

Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution

Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

Phenol pH 5.3 - 5.7

Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone

SEZIONE 5: misure antincendio

| | | |
|--|---|--|
| Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio | Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. 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. |
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | 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. |
| | Micro RNA Isolation Kit Isopropanol | 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. |
| | Chloroform: Isoamyl Alcohol | 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. |
| | Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution | I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per 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. |
| | Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | 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. |
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici. |

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

| | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Per chi non interviene direttamente | β-Mercaptoethanol | 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. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento |
| | Micro RNA Isolation Kit Isopropanol | |

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

Chloroform: Isoamyl
Alcohol

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.

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 respirare vapore o nebbia. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

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.

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 respirare vapore o nebbia. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

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

Per chi interviene direttamente

: β -Mercaptoethanol

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 chi non interviene direttamente".

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 chi non interviene direttamente".

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 chi non interviene direttamente".

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 chi non interviene direttamente".

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

Micro RNA Isolation Kit
Isopropanol

Chloroform: Isoamyl
Alcohol

Micro RNA Isolation Kit
Denaturing Solution

Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with 0.1 M
Succinic Acid

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

2M Sodium Acetate pH 4.0

informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".

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 chi non interviene direttamente".

6.2 Precauzioni ambientali : β -Mercaptoethanol

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. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Micro RNA Isolation Kit Isopropanol

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).

Chloroform: Isoamyl Alcohol

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).

Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution

Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità.

Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid

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. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

2M Sodium Acetate pH 4.0

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

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi per ripulire : β -Mercaptoethanol

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.

Micro RNA Isolation Kit Isopropanol

Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscentilla 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.

Chloroform: Isoamyl Alcohol

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,

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

Micro RNA Isolation Kit
Denaturing Solution

assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with 0.1 M
Succinic Acid

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.

2M Sodium Acetate pH
4.0

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

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

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure protettive

: -Mercaptoethanol

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non impiegare persone con un'anamnesi di sensibilizzazione cutanea in alcun procedimento che richieda l'uso di questo prodotto. Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Evitare l'esposizione durante la gravidanza. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. 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.

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.

Micro RNA Isolation Kit
Isopropanol

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.

Chloroform: Isoamyl

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

Alcohol

8). Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Evitare l'esposizione durante la gravidanza. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire.

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.

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.

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. 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.

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).

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.

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.

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

Micro RNA Isolation Kit
Denaturing Solution

Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with 0.1 M
Succinic Acid

2M Sodium Acetate pH
4.0

**Avvertenze sulle prassi
generali di igiene del
lavoro**

Micro RNA Isolation Kit
Isopropanol

Chloroform: Isoamyl
Alcohol

Micro RNA Isolation Kit
Denaturing Solution

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

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.

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

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with 0.1 M
Succinic Acid

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.

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.

2M Sodium Acetate pH
4.0

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

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinamento : β -Mercaptoethanol

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. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

Micro RNA Isolation Kit
Isopropanol

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. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

Chloroform: Isoamyl
Alcohol

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. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

Micro RNA Isolation Kit
Denaturing Solution

Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Phenol pH 5.3 - 5.7
Equilibrated with 0.1 M
Succinic Acid

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

2M Sodium Acetate pH
4.0

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. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

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

Direttiva Seveso - Soglie di segnalazione

Criteri di pericolo

| Categoria | Notifica e soglia MAPP | Soglia notifica di sicurezza |
|--|------------------------|------------------------------|
| β-Mercaptoethanol H2 E1 | 50 tonne 100 tonne | 200 tonne 200 tonne |
| Micro RNA Isolation Kit Isopropanol P5c | 5000 tonne | 50000 tonne |
| Chloroform: Isoamyl Alcohol H2 | 50 tonne | 200 tonne |
| Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid H2 E2 | 50 tonne 200 tonne | 200 tonne 500 tonne |

7.3 Usi finali particolari

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

| | | | |
|---|---|--|---|
| Avvertenze | : | β-Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. |
| Orientamenti specifici del settore industriale | : | β-Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. |

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

| Nome del prodotto/ingrediente | Valori limite d'esposizione |
|--|--|
| Chloroform: Isoamyl Alcohol cloroformio | Ministero del Lavoro e de Politiche Sociali (Italia, 10/2013). Assorbito attraverso la cute. 8 ore: 2 ppm 8 ore. 8 ore: 10 mg/m ³ 8 ore. |
| Pentanolo isomeri | UE Valori limite di esposizione professionale (Europa, 10/2019). Note: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 10 ppm 15 minuti. STEL: 37 mg/m ³ 15 minuti. TWA: 18 mg/m ³ 8 ore. TWA: 5 ppm 8 ore. |
| Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid fenolo | Ministero del Lavoro e de Politiche Sociali (Italia, 10/2013). Assorbito attraverso la cute. 8 ore: 8 mg/m ³ 8 ore. 8 ore: 2 ppm 8 ore. Breve Termine: 4 ppm 15 minuti. Breve Termine: 16 mg/m ³ 15 minuti. |
| 2M Sodium Acetate pH 4.0 acido acetico | UE Valori limite di esposizione professionale (Europa, 10/2019). Note: list of indicative occupational exposure limit values STEL: 20 ppm 15 minuti. STEL: 50 mg/m ³ 15 minuti. |

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

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 (Atmosfera 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 (Atmosfera 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

| Nome del prodotto/ingrediente | Tipo | Esposizione | Valore | Popolazione | Effetti |
|------------------------------------|------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------|
| β-Mercaptoethanol | | | | | |
| β-Mercaptoethanol | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 0.6 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 4 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| Micro RNA Isolation Kit | | | | | |
| Isopropanol | | | | | |
| Propan-2-olo | DNEL | A lungo termine Per via orale | 26 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 89 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 319 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 500 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 888 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| Chloroform: Isoamyl Alcohol | | | | | |
| Triclorometano | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 0.18 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 0.94 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 2.5 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 2.5 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 333 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| 3-Metilbutan-1-olo | | | | | |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 15.4 mg/m ³ | Popolazione generica | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 15.4 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 25 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 73.16 mg/ m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 73.16 mg/ m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 256.4 mg/ m ³ | Popolazione generica | Locale |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 256.4 mg/ m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 292 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

| | | | | | |
|---|------|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------|
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 292 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution N-Lauroilsarcosinato di sodio | DNEL | A lungo termine Per via orale | 10 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 10 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 17.39 mg/ m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 20 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 70.53 mg/ m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid Fenolo | DNEL | A lungo termine Per via orale | 0.4 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 0.4 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 1.23 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 1.32 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 8 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 16 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| acido Succinico | DNEL | A breve termine Per inalazione | 10 mg/m ³ | Popolazione generica | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 10 mg/m ³ | Popolazione generica | Locale |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 10 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 10 mg/m ³ | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 10 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 10 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 10 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 10 mg/m ³ | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via orale | 43 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A lungo termine Per via cutanea | 43 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per via orale | 67 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per via cutanea | 67 mg/kg bw/giorno | Popolazione generica | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per via cutanea | 67 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| 2M Sodium Acetate pH 4.0 acido acetico | DNEL | A breve termine Per inalazione | 71 mg/kg bw/giorno | Lavoratori | Sistemico |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 25 mg/m ³ | Popolazione generica | Locale |

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

| | | | | | |
|--|------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|--------|
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 25 mg/m ³ | Popolazione generica | Locale |
| | DNEL | A breve termine Per inalazione | 25 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |
| | DNEL | A lungo termine Per inalazione | 25 mg/m ³ | Lavoratori | Locale |

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. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. 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

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

| | | | |
|-------------------------|---|---|--|
| Stato fisico | : | β-Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Liquido. Liquido. Liquido. Liquido. Liquido. Liquido. Liquido. Liquido. Liquido. Liquido. |
| Colore | : | β-Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Incolore. Incolore. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. |
| Odore | : | β-Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Caratteristico. Alcolico. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. |
| Soglia olfattiva | : | β-Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. |
| pH | : | β-Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4 | Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. 5.3 a 5.7 4 |

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

| | | |
|--|--|--|
| | 4.0 | |
| Punto di fusione/punto di congelamento | : β -Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0 | -100°C -88.9°C -63.5°C Non disponibile. 40.85°C Non disponibile. |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | : β -Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0 | 157°C 82.5°C 61.17°C Non disponibile. 181.75°C Non disponibile. |
| Punto di infiammabilità | : β -Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Vaso chiuso: 74°C Vaso aperto: 74°C Vaso chiuso: 11.7°C Vaso aperto: 11.85°C [Tagliabue.] Non disponibile. Non disponibile. Vaso chiuso: 61 a 93.3°C Non disponibile. |
| Velocità di evaporazione | : β -Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Non disponibile. 1.7 (acetato di butile = 1) Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. |
| Infiammabilità (solidi, gas) | : β -Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. |

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

| | | |
|--|---|---|
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Non applicabile. |
| Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività | : β -Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Inferiore: 2.3% Superiore: 18% Inferiore: 2% Superiore: 12% Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. |
| Tensione di vapore | : β -Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0 | 0.13 kPa [temperatura ambiente] 4.4 kPa [temperatura ambiente] Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. |
| Densità di vapore | : β -Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0 | 2.7 [Aria = 1] 2.07 [Aria = 1] Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. |
| Densità relativa | : β -Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid 2M Sodium Acetate pH 4.0 | 1.1 0.785 Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. |
| Solubilità (le solubilità) | : β -Mercaptoethanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 | Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda. Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda. Parzialmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda. Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda. Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda. |

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

| | | |
|---|---------------------------------------|--|
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | calda. |
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda. |
| | : β-Mercaptoethanol | -0.056 |
| | Micro RNA Isolation Kit | Non disponibile. |
| | Isopropanol | |
| | Chloroform: Isoamyl | Non disponibile. |
| | Alcohol | |
| | Micro RNA Isolation Kit | Non disponibile. |
| | Denaturing Solution | |
| | Phenol pH 5.3 - 5.7 | 1.48 |
| Temperatura di autoaccensione | Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | |
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Non disponibile. |
| | : β-Mercaptoethanol | 295°C |
| | Micro RNA Isolation Kit | 399°C |
| | Isopropanol | |
| | Chloroform: Isoamyl | Non disponibile. |
| | Alcohol | |
| | Micro RNA Isolation Kit | Non disponibile. |
| | Denaturing Solution | |
| | Phenol pH 5.3 - 5.7 | Non disponibile. |
| Temperatura di decomposizione | Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | |
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Non disponibile. |
| | : β-Mercaptoethanol | Non disponibile. |
| | Micro RNA Isolation Kit | Non disponibile. |
| | Isopropanol | |
| | Chloroform: Isoamyl | Non disponibile. |
| | Alcohol | |
| | Micro RNA Isolation Kit | Non disponibile. |
| | Denaturing Solution | |
| | Phenol pH 5.3 - 5.7 | Non disponibile. |
| Viscosità | Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | |
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Non disponibile. |
| | : β-Mercaptoethanol | Dinamica (temperatura ambiente): 3.43 mPa·s |
| | Micro RNA Isolation Kit | Non disponibile. |
| | Isopropanol | |
| | Chloroform: Isoamyl | Non disponibile. |
| | Alcohol | |
| | Micro RNA Isolation Kit | Non disponibile. |
| | Denaturing Solution | |
| | Phenol pH 5.3 - 5.7 | Non disponibile. |
| Proprietà esplosive | Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | |
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Non disponibile. |
| | : β-Mercaptoethanol | Non disponibile. |
| | Micro RNA Isolation Kit | Non disponibile. |
| | Isopropanol | |
| | Chloroform: Isoamyl | Non disponibile. |
| | Alcohol | |
| | Micro RNA Isolation Kit | Non disponibile. |
| | Denaturing Solution | |
| | Phenol pH 5.3 - 5.7 | Non disponibile. |

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

| | | |
|----------------------------|---------------------------------------|------------------|
| Proprietà ossidanti | Succinic Acid | Non disponibile. |
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Non disponibile. |
| | β-Mercaptoethanol | Non disponibile. |
| | Micro RNA Isolation Kit | Non disponibile. |
| | Isopropanol | Non disponibile. |
| | Chloroform: Isoamyl Alcohol | Non disponibile. |
| | Micro RNA Isolation Kit | Non disponibile. |
| | Denaturing Solution | Non disponibile. |
| | Phenol pH 5.3 - 5.7 | Non disponibile. |
| | Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | Non disponibile. |

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

| | | |
|--|---------------------------------------|---|
| 10.1 Reattività | β-Mercaptoethanol | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. |
| | Micro RNA Isolation Kit | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. |
| | Isopropanol | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. |
| | Chloroform: Isoamyl Alcohol | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. |
| | Micro RNA Isolation Kit | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. |
| | Denaturing Solution | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. |
| | Phenol pH 5.3 - 5.7 | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. |
| | Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. |
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. |
| | | |
| 10.2 Stabilità chimica | β-Mercaptoethanol | Il prodotto è stabile. |
| | Micro RNA Isolation Kit | Il prodotto è stabile. |
| | Isopropanol | Il prodotto è stabile. |
| | Chloroform: Isoamyl Alcohol | Il prodotto è stabile. |
| | Micro RNA Isolation Kit | Il prodotto è stabile. |
| | Denaturing Solution | Il prodotto è stabile. |
| | Phenol pH 5.3 - 5.7 | Il prodotto è stabile. |
| | Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | Il prodotto è stabile. |
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Il prodotto è stabile. |
| | | |
| 10.3 Possibilità di reazioni pericolose | β-Mercaptoethanol | Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. |
| | Micro RNA Isolation Kit | Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. |
| | Isopropanol | Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. |
| | Chloroform: Isoamyl Alcohol | Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. |
| | Micro RNA Isolation Kit | Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. |
| | Denaturing Solution | Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. |
| | Phenol pH 5.3 - 5.7 | Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. |
| | Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. |
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. |
| | | |

SEZIONE 10: stabilità e reattività

| | | |
|---|--|--|
| 10.4 Condizioni da evitare | : β-Mercaptoethanol | Nessun dato specifico. |
| | Micro RNA Isolation Kit | 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. Evitare l'accumulo del vapore in aree basse o confinate. |
| | Isopropanol | |
| | Chloroform: Isoamyl Alcohol | Nessun dato specifico. |
| | Micro RNA Isolation Kit | Nessun dato specifico. |
| | Denaturing Solution | |
| | Phenol pH 5.3 - 5.7 | Nessun dato specifico. |
| | Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | |
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Nessun dato specifico. |
| 10.5 Materiali incompatibili | : β-Mercaptoethanol | Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. |
| | Micro RNA Isolation Kit | Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: |
| | Isopropanol | materiali ossidanti |
| | Chloroform: Isoamyl Alcohol | Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. |
| | Micro RNA Isolation Kit | Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. |
| | Denaturing Solution | |
| | Phenol pH 5.3 - 5.7 | Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. |
| | Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | |
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. |
| 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi | : β-Mercaptoethanol | In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. |
| | Micro RNA Isolation Kit | In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. |
| | Isopropanol | In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. |
| | Chloroform: Isoamyl Alcohol | In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. |
| | Micro RNA Isolation Kit | In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. |
| | Denaturing Solution | |
| | Phenol pH 5.3 - 5.7 | In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. |
| | Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. |
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | 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/ingrediente | Risultato | Specie | Dose | Esposizione |
|---|--|-------------------|---------------------------|-------------|
| β-Mercaptoethanol β -Mercaptoethanol | DL50 Per via orale | Ratto | 244 mg/kg | - |
| Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Propan-2-olo | DL50 Per via cutanea DL50 Per via orale | Coniglio Ratto | 12800 mg/kg 5000 mg/kg | - - |
| Chloroform: Isoamyl Alcohol Triclorometano | DL50 Per via cutanea | Coniglio | >20 g/kg | - |

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

| | | | | |
|---|--|--|--|---------------------------|
| 3-Metilbutan-1-olo | DL50 Per via orale DL50 Per via orale | Ratto Ratto | 300 mg/kg 1300 mg/kg | - - |
| Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution N-Lauroilsarcosinato di sodio | CL50 Per inalazione Polveri e nebbie | Ratto - Maschile, Femminile | 0.05 a 0.5 mg/l | 4 ore |
| Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid Fenolo | CL50 Per inalazione Polveri e nebbie DL50 Per via cutanea DL50 Per via cutanea DL50 Per via orale DL50 Per via orale | Ratto Coniglio Ratto Ratto Ratto | 316 mg/m ³ 630 mg/kg 669 mg/kg 317 mg/kg 2260 mg/kg | 4 ore - - - - |
| acido Succinico | CL50 Per inalazione Vapori DL50 Per via cutanea DL50 Per via orale | Ratto Coniglio Ratto | 11000 mg/m ³ 1060 mg/kg 3310 mg/kg | 4 ore - - |
| 2M Sodium Acetate pH 4.0 acido acetico | | | | |

Stime di tossicità acuta

| Nome del prodotto/ingrediente | Per via orale (mg/kg) | Per via cutanea (mg/kg) | Inalazione (gas) (ppm) | Inalazione (vapori) (mg/l) | Inalazione (polveri e aerosol) (mg/l) |
|--|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol | 244 | 200 | N/A | 3 | N/A |
| Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Propan-2-olo | 5000 | 12800 | N/A | 72.2 | N/A |
| Chloroform: Isoamyl Alcohol Chloroform: Isoamyl Alcohol Triclorometano 3-Metilbutan-1-olo | 510.2 500 N/A | N/A N/A N/A | N/A N/A N/A | 7.4 7.348 11 | N/A N/A N/A |
| Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Tiocianato di guanidinio N-Lauroilsarcosinato di sodio | 1059.3 500 N/A | 2330.5 1100 N/A | N/A N/A N/A | N/A N/A N/A | 2.4 1.5 0.05 |
| Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid Fenolo acido Succinico | 101.2 100 2260 | 637.7 630 N/A | N/A N/A N/A | 3 3 N/A | N/A N/A N/A |
| 2M Sodium Acetate pH 4.0 acido acetico | 3310 | N/A | N/A | N/A | N/A |

Irritazione/Corrosione

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato | Specie | Punteggio | Esposizione | Osservazione |
|---|--|----------------------------------|-------------|-------------------------------|--------------|
| β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol | Occhi - Fortemente irritante | Coniglio | - | 2 mg | - |
| Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Propan-2-olo | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio | - | 24 ore 100 mg | - |
| | Occhi - Moderatamente irritante Pelle - Lieve irritante | Coniglio Coniglio | - - | 10 mg 500 mg | - - |
| Chloroform: Isoamyl Alcohol Triclorometano | Occhi - Moderatamente irritante Pelle - Lieve irritante | Coniglio Coniglio | - - | 24 ore 20 mg 24 ore 500 mg | - - |
| 3-Metilbutan-1-olo | Occhi - Moderatamente irritante Pelle - Moderatamente irritante | Coniglio Coniglio | - - | 24 ore 20 mg 24 ore 20 mg | - - |
| Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid Fenolo acido Succinico | Occhi - Fortemente irritante Pelle - Fortemente irritante Occhi - Fortemente irritante | Coniglio Coniglio Coniglio | - - - | 5 mg 535 mg 750 ug | - - - |
| 2M Sodium Acetate pH 4.0 acido acetico | Pelle - Fortemente irritante | Coniglio | - | 525 mg | - |

Sensibilizzante

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Mutagenicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Cancerogenicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Teratogenicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

| Nome del prodotto/ingrediente | Categoria | Via di esposizione | Organi Bersaglio |
|--|-------------|--------------------|------------------------------------|
| Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Propan-2-olo | Categoria 3 | - | Narcosi |
| Chloroform: Isoamyl Alcohol 3-Metilbutan-1-olo | Categoria 3 | - | Irritazione delle vie respiratorie |

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

| Nome del prodotto/ingrediente | Categoria | Via di esposizione | Organi Bersaglio |
|--|-------------|--------------------|------------------|
| β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol | Categoria 2 | orale | cuore, fegato |
| Chloroform: Isoamyl Alcohol Triclorometano | Categoria 1 | - | - |
| Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid Fenolo | Categoria 2 | - | - |

Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

| | | |
|--|--|--|
| Informazioni sulle vie probabili di esposizione | : β-Mercaptoethanol | Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione. |
| | Micro RNA Isolation Kit | Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione. |
| | Isopropanol | Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione. |
| | Chloroform: Isoamyl Alcohol | Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione. |
| | Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution | Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione. |
| | Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione. |
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione. |

Effetti potenziali acuti sulla salute

| | | |
|------------------------------|--|--|
| Per inalazione | : β-Mercaptoethanol | Tossico se inalato. |
| | Micro RNA Isolation Kit | Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. |
| | Isopropanol | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| | Chloroform: Isoamyl Alcohol | Tossico se inalato. |
| | Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution | Nocivo se inalato. |
| | Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | Tossico se inalato. |
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| Ingestione | : β-Mercaptoethanol | Tossico se ingerito. |
| | Micro RNA Isolation Kit | Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. |
| | Isopropanol | Nocivo se ingerito. |
| | Chloroform: Isoamyl Alcohol | Nocivo se ingerito. |
| | Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution | Nocivo se ingerito. Corrosivo per il tratto digestivo. Provoca ustioni. |
| | Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | Tossico se ingerito. Corrosivo per il tratto digestivo. Provoca ustioni. |
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| Contatto con la pelle | : β-Mercaptoethanol | Letale per contatto con la pelle. Provoca irritazione cutanea. |
| | Micro RNA Isolation Kit | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| | Isopropanol | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | Chloroform: Isoamyl Alcohol | Provoca irritazione cutanea. |
| | Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

| | |
|---|---|
| Phenol pH 5.3 - 5.7 | Provoca gravi ustioni. Tossico per contatto con la pelle. |
| Equilibrated with 0.1 M | |
| Succinic Acid | |
| 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| Contatto con gli occhi | |
| : β -Mercaptoethanol | Provoca gravi lesioni oculari. |
| Micro RNA Isolation Kit | Provoca grave irritazione oculare. |
| Isopropanol | |
| Chloroform: Isoamyl Alcohol | Provoca grave irritazione oculare. |
| Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| Phenol pH 5.3 - 5.7 | |
| Equilibrated with 0.1 M | |
| Succinic Acid | |
| 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

| | | |
|-----------------------|---|--|
| Per inalazione | : β -Mercaptoethanol | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: ridotto peso fetale aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche |
| | Micro RNA Isolation Kit | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: nausea o vomito mal di testa sonnolenza/fatica capogiro/vertigini incoscienza |
| | Isopropanol | |
| | Chloroform: Isoamyl Alcohol | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: ridotto peso fetale aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche |
| | Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution | Nessun dato specifico. |
| | Phenol pH 5.3 - 5.7 | |
| | Equilibrated with 0.1 M | |
| | Succinic Acid | |
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | |
| Ingestione | : β -Mercaptoethanol | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco ridotto peso fetale aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche |
| | Micro RNA Isolation Kit | Nessun dato specifico. |
| | Isopropanol | |
| | Chloroform: Isoamyl Alcohol | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: ridotto peso fetale aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche |
| | Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution | |
| | Phenol pH 5.3 - 5.7 | |
| | Equilibrated with 0.1 M | |
| | Succinic Acid | |
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | |

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

| | | |
|-------------------------------|--|---|
| Contatto con la pelle | : β-Mercaptoethanol | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione rossore può verificarsi la formazione di vesciche ridotto peso fetale aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche Nessun dato specifico. |
| | Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Chloroform: Isoamyl Alcohol | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore ridotto peso fetale aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche Nessun dato specifico. |
| | Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione rossore può verificarsi la formazione di vesciche Nessun dato specifico. |
| Contatto con gli occhi | : β-Mercaptoethanol | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore lacrimazione rossore |
| | Micro RNA Isolation Kit Isopropanol | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore |
| | Chloroform: Isoamyl Alcohol | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore |
| | Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore lacrimazione rossore Nessun dato specifico. |
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore lacrimazione rossore Nessun dato specifico. |

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

Esposizione a breve termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Esposizione a lungo termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

| | | |
|---|---|--|
| Potenziali effetti ritardati | : Non disponibile. | |
| <u>Effetti Potenziali Cronici sulla Salute</u> | | |
| Generali | : <chem>CS(=O)C</chem> -Mercaptoethanol | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se ingerito. Una volta sensibilizzato, può verificarsi una grave reazione allergica a seguito di una successiva esposizione a livelli molto bassi. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | Micro RNA Isolation Kit Isopropanol | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | Chloroform: Isoamyl Alcohol | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| | Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | Phenol pH 5.3 - 5.7 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| | Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| Cancerogenicità | : <chem>CS(=O)C</chem> -Mercaptoethanol | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | Micro RNA Isolation Kit Isopropanol | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | Chloroform: Isoamyl Alcohol | Sospettato di provocare il cancro. Il rischio di cancro dipende dalla durata e dal livello di esposizione. |
| | Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | Phenol pH 5.3 - 5.7 | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| Mutagenicità | : <chem>CS(=O)C</chem> -Mercaptoethanol | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | Micro RNA Isolation Kit Isopropanol | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | Chloroform: Isoamyl Alcohol | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | Phenol pH 5.3 - 5.7 | Sospettato di provocare alterazioni genetiche. |
| | Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| Tossicità per la riproduzione | : <chem>CS(=O)C</chem> -Mercaptoethanol | Sospettato di nuocere alla fertilità. |
| | Micro RNA Isolation Kit Isopropanol | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | Chloroform: Isoamyl Alcohol | Sospettato di nuocere al feto. |
| | Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | Phenol pH 5.3 - 5.7 | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| Altre informazioni | : <chem>CS(=O)C</chem> -Mercaptoethanol | Non disponibile. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. |
| | Micro RNA Isolation Kit Isopropanol | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: itterizia, nausea o vomito. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle. |
| | Chloroform: Isoamyl Alcohol | |

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

| | |
|--------------------------|---|
| Micro RNA Isolation Kit | Non disponibile. |
| Denaturing Solution | |
| Phenol pH 5.3 - 5.7 | I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: diarrea, mal di testa, nausea o vomito, edema polmonare, eruzione cutanea o orticaria. |
| Equilibrated with 0.1 M | |
| Succinic Acid | |
| 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Non disponibile. |

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato | Specie | Esposizione |
|--|--|---|--|
| Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Propan-2-olo | Acuto EC50 7550 mg/l Acqua fresca Acuto CL50 1400000 µg/l Acqua di mare Acuto CL50 4200 mg/l Acqua fresca | Dafnia - Daphnia magna - Neonato Crostacei - Crangon crangon Pesce - Rasbora heteromorpha | 48 ore 48 ore 96 ore |
| Chloroform: Isoamyl Alcohol Triclorometano | Acuto EC50 13.3 mg/l Acqua fresca Acuto EC50 2.803 mg/l Acqua fresca Acuto CL50 29000 µg/l Acqua fresca Acuto CL50 13.3 ppm Acqua fresca Cronico EC10 3.61 mg/l Acqua fresca Cronico NOEC 1.8 mg/l Acqua fresca | Alge - Chlamydomonas reinhardtii - Fase di crescita esponenziale Crostacei - Cypris subglobosa Dafnia - Daphnia magna Pesce - Lepomis macrochirus Alge - Chlamydomonas reinhardtii - Fase di crescita esponenziale Dafnia - Daphnia magna | 72 ore 48 ore 48 ore 96 ore 72 ore 21 giorni |
| Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution N-Lauroilsarcosinato di sodio | Acuto EC50 29 mg/l Acqua fresca Acuto EC50 29.7 mg/l Acqua fresca Acuto CL50 107 mg/l Acqua fresca Acuto NOEC 9.2 mg/l Acqua fresca Acuto NOEC 5 mg/l Acqua fresca Acuto NOEC 50 mg/l Acqua fresca | Alge - Desmodesmus subspicatus Dafnia - Daphnia magna Pesce - Danio rerio Alge - Desmodesmus subspicatus Dafnia - Daphnia magna Pesce - Danio rerio | 72 ore 48 ore 96 ore 72 ore 48 ore 96 ore |
| Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid Fenolo | Acuto EC50 10 ppm Acqua di mare Acuto EC50 36 mg/l Acqua di mare Acuto EC50 94 mg/l Acqua fresca Acuto EC50 4200 µg/l Acqua fresca Acuto CL50 1450 µg/l Acqua di mare Acuto CL50 1555 µg/l Acqua fresca Cronico NOEC 16 µg/l Acqua di mare Cronico NOEC 1.5 mg/l Acqua fresca Cronico NOEC 118 µg/l Acqua fresca | Alge - Macrocystis pyrifera - Giovane Alge - Hormosira banksii - Gamete Piante acquatiche - Lemna aequinoctialis Dafnia - Daphnia magna Crostacei - Archaeomysis kokuboi - Giovane Pesce - Cirrhinus mrigala - Larva Alge - Hormosira banksii - Gamete Dafnia - Daphnia magna Pesce - Oncorhynchus mykiss | 4 giorni 72 ore 96 ore 48 ore 48 ore 96 ore 96 ore 72 ore 21 giorni 90 giorni |

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

| | | | |
|---------------------------------|---|--|--|
| acido Succinico | Acuto EC50 40.7 mg/l Acqua fresca Acuto EC50 374200 µg/l Acqua fresca Acuto CL50 >100 mg/l Acqua fresca Acuto NOEC 25 mg/l Acqua fresca Acuto NOEC 23 mg/l Acqua fresca Acuto NOEC 100 mg/l Acqua fresca | Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata Dafnia - Daphnia magna - Larva Pesce - Danio rerio Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata Dafnia - Daphnia magna Pesce - Danio rerio | 72 ore 48 ore 96 ore 72 ore 48 ore 96 ore |
| 2M Sodium Acetate pH 4.0 | | | |
| acido acetico | Acuto EC50 73400 µg/l Acqua fresca Acuto EC50 65000 µg/l Acqua fresca Acuto CL50 32 mg/l Acqua di mare Acuto CL50 75000 µg/l Acqua fresca | Alghe - Navicula seminulum Dafnia - Daphnia magna - Neonato Crostacei - Artemia salina Pesce - Lepomis macrochirus | 96 ore 48 ore 48 ore 96 ore |

12.2 Persistenza e degradabilità

| Nome del prodotto/ingrediente | Prova | Risultato | Dose | Inoculo |
|---|--|-----------------------------------|---------|---------|
| β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol | OECD 310 Ready Biodegradability - CO ₂ in Sealed Vessels (Headspace Test) | 69 % - Non facilmente - 60 giorni | 20 mg/l | - |
| Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution N-Lauroilsarcosinato di sodio | ISO 14593 | 82 % - Facilmente - 28 giorni | - | - |
| Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid acido Succinico | OECD 301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test | 96.55 % - Facilmente - 28 giorni | - | - |

| Nome del prodotto/ingrediente | Emivita in acqua | Fotolisi | Biodegradabilità |
|---|------------------|----------|------------------------------|
| β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol | - | - | Non facilmente |
| Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Propan-2-olo | - | - | Facilmente |
| Chloroform: Isoamyl Alcohol Triclorometano 3-Metilbutan-1-olo | - - | - - | Non facilmente Facilmente |
| Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Tiocianato di guanidinio N-Lauroilsarcosinato di sodio | - - | - - | Per sua natura Facilmente |

Micro RNA Isolation Kit, Part Number 200344-1

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

| | | | |
|---|---|---|------------------------------|
| Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid Fenolo acido Succinico | - | - | Per sua natura Facilmente |
| 2M Sodium Acetate pH 4.0 acido acetico | - | - | Facilmente |

12.3 Potenziale di bioaccumulo

| Nome del prodotto/ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potenziale |
|---|-----------------------|---------------|------------------------|
| β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol | -0.056 | - | bassa |
| Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Propan-2-olo | 0.05 | - | bassa |
| Chloroform: Isoamyl Alcohol Triclorometano 3-Metilbutan-1-olo | 1.97 1.35 | 690 - | alta bassa |
| Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid Fenolo acido Succinico | 1.48 1.47 -0.59 | - 647 - | bassa alta bassa |
| 2M Sodium Acetate pH 4.0 acido acetico | -0.17 | 3.16 | bassa |

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K_{oc}) : Non disponibile.

Mobilità : Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

| Nome del prodotto/ingrediente | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|--|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| β-Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol | N/A | N/A | N/A | Sì | N/A | N/A | N/A |
| Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Micro RNA Isolation Kit Isopropanol | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |

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

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

Rifiuti Pericolosi

: La classificazione del prodotto potrebbe rientrare nei criteri previsti per i rifiuti pericolosi.

Imballo

Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

Precauzioni speciali

: Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. 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 | KIT CHIMICI | CHEMICAL KIT | Chemical kit |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | 9   | 9   | 9  |
| 14.4 Gruppo di imballaggio | II | II | II |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente | Sì. | Sì. | Sì. Non è richiesto il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente. |

Informazioni supplementari

ADR/RID

: contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni ≤ 5 l o ≤ 5 kg.

Numero di identificazione del pericolo 90

Quantità Limitata See SP 251

Norme speciali 251, 340, 671

Codice restrizioni su trasporto in galleria (E)

IMDG

: contrassegno di sostanza inquinante marina non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni ≤ 5 l o ≤ 5 kg.

Programmi per l'Emergenza F-A, _S-P_

Norme speciali 251, 340

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

| | |
|------|---|
| IATA | : <input checked="" type="checkbox"/> contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente può apparire se richiesto da altre normative sul trasporto. |
| | Limitazioni quantitative Aereo passeggeri e merci: 10 kg. Istruzioni per l'imballaggio: 960. Solo aereo merci: 10 kg. Istruzioni per l'imballaggio: 960. Quantità limitate – Aereo passeggeri: 1 kg. Istruzioni per l'imballaggio: Y960. |
| | Norme speciali A44, A163 |

| | |
|---|---|
| 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 gli ordinamenti | : Non disponibile. |
|--|--------------------|

IMO

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

| Denominazione componente | Numero CE | Numero CAS | Restrizione |
|--|-----------|------------|-------------|
| Chloroform: Isoamyl Alcohol cloroformio | 200-663-8 | 67-66-3 | 32 |

Etichetta

| | |
|--|---|
| : <input checked="" type="checkbox"/> β -Mercaptoethanol <input checked="" type="checkbox"/> Micro RNA Isolation Kit <input checked="" type="checkbox"/> Isopropanol <input checked="" type="checkbox"/> Chloroform: Isoamyl Alcohol <input checked="" type="checkbox"/> Micro RNA Isolation Kit <input checked="" type="checkbox"/> Denaturing Solution <input checked="" type="checkbox"/> Phenol pH 5.3 - 5.7 <input checked="" type="checkbox"/> Equilibrated with 0.1 M <input checked="" type="checkbox"/> Succinic Acid <input checked="" type="checkbox"/> 2M Sodium Acetate pH 4.0 | Non applicabile. Non applicabile. Unicamente per uso in impianti industriali. Non applicabile. |
|--|---|

Altre norme UE

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

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

Non nell'elenco.

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

| Denominazione componente | Allegato | Stato |
|---|----------------------|----------|
| Chloroform: Isoamyl Alcohol Chloroform | Allegato I - Parte 1 | Presente |

Direttiva Seveso

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Criteri di pericolo

Categoria

B-Mercaptoethanol

H2

E1

Micro RNA Isolation Kit Isopropanol

P5c

Chloroform: Isoamyl Alcohol

H2

Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid

H2

E2

Norme nazionali

D.Lgs. 152/06

- : 32.8% Tabella D Classe II
- 4.5% Tabella D Classe III
- 16.7% Tabella D Classe IV
- 54% Tabella D Classe IV - Totale emissioni

- 54% Totale emissioni

Regolamenti Internazionali

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

Non nell'elenco.

Protocollo di Montreal

Non nell'elenco.

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

Inventario

Australia

- : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Canada

- : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Cina

- : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Europa

- : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Giappone

- : **Inventario giapponese (ENCS, Elenco di sostanze del Giappone)**: Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Inventario giapponese (ISHL): Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Nuova Zelanda

- : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Filippine

- : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Repubblica di Corea

- : Non determinato.

Taiwan

- : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Tailandia

- : Non determinato.

Turchia

- : Non determinato.

Stati Uniti

- : Tutti i componenti sono attivi o esenti.

Viet Nam

- : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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]
DMEL = Livello derivato con effetti minimi
DNEL = Livello derivato senza effetto
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
N/A = Non disponibile
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
RRN = Numero REACH di Registrazione
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

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

| Classificazione | Giustificazione |
|--|--|
| β-Mercaptoethanol Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 (cuore, fegato) (orale) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411 | Sulla base dei dati sperimentali delle prove Sulla base dei dati sperimentali delle prove Sulla base dei dati sperimentali delle prove Parere di esperti Parere di esperti |
| Micro RNA Isolation Kit Isopropanol Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | Sulla base dei dati sperimentali delle prove Metodo di calcolo Metodo di calcolo |
| Chloroform: Isoamyl Alcohol Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 | Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo |
| Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 | Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo |
| Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 | Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo |

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

SEZIONE 16: altre informazioni

| | |
|--|---|
| β-Mercaptoethanol | |
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H310 | Letale per contatto con la pelle. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H331 | Tossico se inalato. |
| H361f | Sospettato di nuocere alla fertilità. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| Micro RNA Isolation Kit Isopropanol | |
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |
| Chloroform: Isoamyl Alcohol | |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H331 | Tossico se inalato. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro. |
| H361d | Sospettato di nuocere al feto. |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| EUH066 | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. |
| Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution | |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H330 | Letale se inalato. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| EUH032 | A contatto con acidi libera gas molto tossici. |
| Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | |
| H301 | Tossico se ingerito. |
| H311 | Tossico per contatto con la pelle. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H331 | Tossico se inalato. |
| H341 | Sospettato di provocare alterazioni genetiche. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| 2M Sodium Acetate pH 4.0 | |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |

[Testi integrali delle classificazioni \[CLP/GHS\]](#)

SEZIONE 16: altre informazioni

| | |
|--|---|
| β-Mercaptoethanol | |
| Acute Tox. 2 | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 2 |
| Acute Tox. 3 | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 3 |
| Aquatic Acute 1 | PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1 |
| Aquatic Chronic 2 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2 |
| Eye Dam. 1 | GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 |
| Repr. 2 | TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 |
| Skin Sens. 1A | SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A |
| STOT RE 2 | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2 |
| Micro RNA Isolation Kit Isopropanol | |
| Eye Irrit. 2 | GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 |
| Flam. Liq. 2 | LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2 |
| STOT SE 3 | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3 |
| Chloroform: Isoamyl Alcohol | |
| Acute Tox. 3 | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 3 |
| Acute Tox. 4 | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4 |
| Carc. 2 | CANCEROGENICITÀ - Categoria 2 |
| Eye Irrit. 2 | GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3 |
| Repr. 2 | TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 2 |
| Skin Irrit. 2 | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 |
| STOT RE 1 | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 1 |
| STOT SE 3 | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3 |
| Micro RNA Isolation Kit Denaturing Solution | |
| Acute Tox. 2 | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 2 |
| Acute Tox. 4 | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4 |
| Aquatic Chronic 3 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3 |
| Eye Dam. 1 | GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 |
| Skin Irrit. 2 | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 |
| Phenol pH 5.3 - 5.7 Equilibrated with 0.1 M Succinic Acid | |
| Acute Tox. 3 | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 3 |
| Aquatic Chronic 2 | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2 |
| Eye Dam. 1 | GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 |
| Muta. 2 | MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI - Categoria 2 |
| Skin Corr. 1B | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B |
| STOT RE 2 | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2 |
| 2M Sodium Acetate pH 4.0 | |
| Flam. Liq. 3 | LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3 |
| Skin Corr. 1A | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A |

Data di edizione/ Data di revisione : 03/11/2020

Data dell'edizione precedente : 30/08/2018

Versione : 6

Avviso per il lettore

SEZIONE 16: altre informazioni

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.