

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA



Hi-RPM Gene Expression Hybridization Kit, Large Volume, Part Number 5190-0404

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : Hi-RPM Gene Expression Hybridization Kit, Large Volume, Part Number 5190-0404  
**Numero Del Prodotto** : 5190-0404  
**(Kit)**  
**Numero Del Prodotto** :  Hi-RPM Hybridization 5188-6415  
Buffer  
10X Gene Expression 5188-5973  
Blocking Agent  
25X Fragmentation 5188-1196  
Buffer

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

#### Usi identificati

Reagente analitico.	
<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	25 ml
10X Gene Expression Blocking Agent	pellet liofilizzati - 4 mg
25X Fragmentation Buffer	10 ml

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

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

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

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

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

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Definizione del prodotto** : 2X Hi-RPM Hybridization Miscela  
Buffer  
10X Gene Expression Miscela  
Blocking Agent  
25X Fragmentation Miscela  
Buffer

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

##### 2X Hi-RPM Hybridization

###### Buffer

H315 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2  
H318 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1  
H412 PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3

###### 10X Gene Expression

###### Blocking Agent

H315 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2

**Data di edizione/Data di revisione** : 27/10/2016

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

H319 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2  
 H335 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA)  
 (Irritazione delle vie respiratorie) - Categoria 3

### 25X Fragmentation Buffer

H315 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2  
 H319 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2

**Ingredienti di tossicità sconosciuta** :  2X Hi-RPM Hybridization Buffer Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota: 6.4%  
 10X Gene Expression Blocking Agent Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota: 30%  
 25X Fragmentation Buffer Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota: 7.3%

**Ingredienti di ecotossicità sconosciuta** :  2X Hi-RPM Hybridization Buffer Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota per l'ambiente acquatico: 9.4%  
 10X Gene Expression Blocking Agent Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota per l'ambiente acquatico: 30%  
 25X Fragmentation Buffer Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota per l'ambiente acquatico: 7.3%

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

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

## 2.2 Elementi dell'etichetta

**Pittogrammi di pericolo** :



**Avvertenza** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Pericolo  
 10X Gene Expression Blocking Agent Attenzione  
 25X Fragmentation Buffer Attenzione

**Indicazioni di pericolo** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer **GHS05** -  
 Provoca gravi lesioni oculari.  
**GHS07** -  
 Provoca irritazione cutanea.  
 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
 10X Gene Expression Blocking Agent **GHS07** -  
 Provoca irritazione cutanea.  
 Può irritare le vie respiratorie.  
 Provoca grave irritazione oculare.  
 25X Fragmentation Buffer **GHS07** -  
 Provoca irritazione cutanea.  
 Provoca grave irritazione oculare.

## Consigli di prudenza

**Prevenzione** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer P280 - Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso.  
 P273 - Non disperdere nell'ambiente.  
 10X Gene Expression Blocking Agent P280 - Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso.  
 P261 - Evitare di respirare le polveri.  
 25X Fragmentation Buffer P280 - Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso.  
 P264 - Lavarsi accuratamente le mani dopo l'uso.

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

<b>Reazione</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer  10X Gene Expression Blocking Agent  25X Fragmentation Buffer	P305 + P351 + P310 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  P304 + P340 + P312 - IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
<b>Conservazione</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Non applicabile.  P405 - Conservare sotto chiave.  Non applicabile.
<b>Smaltimento</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	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.
<b>Ingredienti pericolosi</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent  25X Fragmentation Buffer	- Solfato di litio e dodecile  - Trometamolo  - 2-Ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo, cloridrato Non applicabile.
<b>Elementi supplementari dell'etichetta</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
<b>Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
<b>Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio</b>		
<b>Avvertimento tattile di pericolo</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
<b>2.3 Altri pericoli</b>		
<b>Altri pericoli non menzionati nella classificazione</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto.

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

<b>3.1 Sostanze</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Miscela
	10X Gene Expression Blocking Agent	Miscela
	25X Fragmentation Buffer	Miscela

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Tipo
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> ácido 4-morfolinoetanosulfónico, idrato (1:1)	CE: 224-632-3 Numero CAS: 145224-94-8	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Cloruro di litio	CE: 231-212-3 Numero CAS: 7447-41-8	≤10	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Solfato di litio e dodecile	CE: 218-058-2 Numero CAS: 2044-56-6	≤5	Flam. Sol. 2, H228 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	[1]
Poliossietilene ottile fenil etere	Numero CAS: 9002-93-1	≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
Ossirano, 2-metil, polimero con ossirano, mono [3- [1,3,3, 3-tetrametil-1- (trimetilsilil) ossi] -1-di siloxany] propil] etere	Numero CAS: 134180-76-0	≤3	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
<b>10X Gene Expression Blocking Agent</b> Trometamolo	CE: 201-064-4 Numero CAS: 77-86-1	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
2-Ammino-2-(idrossimetil)propan-1, 3-diolo, cloridrato	CE: 214-684-5 Numero CAS: 1185-53-1	≥25 - ≤50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
<b>25X Fragmentation Buffer</b> Trometamolo	CE: 201-064-4 Numero CAS: 77-86-1	<10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
2-Ammino-2-(idrossimetil)propan-1, 3-diolo, cloridrato	CE: 214-684-5 Numero CAS: 1185-53-1	<10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Zinc acetate, dihydrate	CE: 209-170-2 Numero CAS: 5970-45-6	<1	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)	[1]
			<b>Vedere la sezione 16 per i test integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b>	

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

Tipo

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

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

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

<b>Contatto con gli occhi</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	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.
	10X Gene Expression Blocking Agent	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.
	25X Fragmentation Buffer	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.
<b>Inalazione</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	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. 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.
	10X Gene Expression Blocking Agent	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.
	25X Fragmentation Buffer	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

		indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
<b>Contatto con la pelle</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. 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.
	10X Gene Expression Blocking Agent	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.
	25X Fragmentation Buffer	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.
<b>Ingestione</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	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.
	10X Gene Expression Blocking Agent	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. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. 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.
	25X Fragmentation Buffer	Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la



**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.

**Protezione dei soccorritori**

: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

10X Gene Expression Blocking Agent

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.

25X Fragmentation Buffer

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

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati****Effetti potenziali acuti sulla salute****Contatto con gli occhi** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer

Provoca gravi lesioni oculari.

10X Gene Expression Blocking Agent

Provoca grave irritazione oculare.

25X Fragmentation Buffer

Provoca grave irritazione oculare.

**Inalazione**

: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

10X Gene Expression Blocking Agent

Può irritare le vie respiratorie.

25X Fragmentation Buffer

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Contatto con la pelle**

: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer

Provoca irritazione cutanea.

10X Gene Expression Blocking Agent

Provoca irritazione cutanea.

25X Fragmentation Buffer

Provoca irritazione cutanea.

**Ingestione**

: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

10X Gene Expression Blocking Agent

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

25X Fragmentation Buffer

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Segnali/Sintomi di sovraesposizione**

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

<b>Contatto con gli occhi</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore lacrimazione rossore
	10X Gene Expression Blocking Agent	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore
	25X Fragmentation Buffer	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore
<b>Inalazione</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nessun dato specifico.
	10X Gene Expression Blocking Agent	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie tosse
	25X Fragmentation Buffer	Nessun dato specifico.
<b>Contatto con la pelle</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione rossore può verificarsi la formazione di vesciche
	10X Gene Expression Blocking Agent	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore
	25X Fragmentation Buffer	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore
<b>Ingestione</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco
	10X Gene Expression Blocking Agent	Nessun dato specifico.
	25X Fragmentation Buffer	Nessun dato specifico.

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

<b>Note per il medico</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
	10X Gene Expression Blocking Agent	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.
	25X Fragmentation Buffer	In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
<b>Trattamenti specifici</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nessun trattamento specifico.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Nessun trattamento specifico.
	25X Fragmentation Buffer	Nessun trattamento specifico.



**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1 Mezzi di estinzione**

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	: 25X Fragmentation Buffer	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer
	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Nessuno conosciuto.
	: 25X Fragmentation Buffer	Nessuno conosciuto.

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

<b>Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. Questo materiale è nocivo per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.
	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Nessun pericolo specifico di incendio o esplosione.
	: 25X Fragmentation Buffer	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
	<b>Prodotti di combustione pericolosi</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer
	: 10X Gene Expression Blocking Agent	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto ossidi di fosforo composti alogenati
	: 25X Fragmentation Buffer	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto composti alogenati

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

<b>Speciali precauzioni per i vigili del fuoco</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	: 10X Gene Expression Blocking Agent	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.
	: 25X Fragmentation Buffer	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

**SEZIONE 5: misure antincendio****Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio**

: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer

rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

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.

10X Gene Expression Blocking Agent

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.

25X Fragmentation Buffer

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

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Per chi non interviene direttamente**

: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer

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

10X Gene Expression Blocking Agent

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

25X Fragmentation Buffer

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

**Per chi interviene direttamente**

: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer

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

10X Gene Expression Blocking Agent

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

25X Fragmentation Buffer

Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

informazioni contenute in "Per gli operatori dei servizi di non emergenza".

<b>6.2 Precauzioni ambientali</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità.
	10X Gene Expression Blocking Agent	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).
	25X Fragmentation Buffer	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).

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

<b>Metodi per ripulire</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Spostare i contenitori dall'area del versamento. Evitare la generazione di polveri. L'utilizzo di un aspirapolvere dotato di filtro HEPA ridurrà la dispersione delle polveri. Mettere il materiale riversato in un apposito contenitore di rifiuti, etichettato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
	25X Fragmentation Buffer	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

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

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

<b>Misure protettive</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Non disperdere nell'ambiente. Se durante l'uso normale il materiale presenta un rischio per la respirazione, usarlo soltanto con ventilazione adeguata o utilizzare un respiratore idoneo. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non ingerire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

		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. 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.
<b>Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro</b>	25X Fragmentation Buffer	
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
	10X Gene Expression Blocking Agent	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.
	25X Fragmentation Buffer	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

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

<b>Immagazzinamento</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. 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.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. 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.
	25X Fragmentation Buffer	Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. 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

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

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.

**7.3 Usi finali particolari**

<b>Avvertenze</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
<b>Orientamenti specifici del settore industriale</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale****8.1 Parametri di controllo****Limiti di esposizione occupazionale**

Nessun valore del limite di esposizione noto.

**Procedure di monitoraggio consigliate**

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

**DNEL/DMEL**

Nessun DNEL/DMEL disponibile.

**PNEC**

Nessun PNEC disponibile.

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici idonei** : Usare solo con ventilazione adeguata. Se l'utilizzo può generare polvere, fumi, gas, vapori o spruzzi, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata, o altri dispositivi di controllo necessari a mantenere l'esposizione degli operatori agli inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato o prescritto dalla legge.

**Misure di protezione individuale**

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

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

- 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.
- Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.
- Protezione respiratoria** : In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso.
- Controlli dell'esposizione ambientale** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Aspetto**

<b>Stato fisico</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Liquido.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Solido. [pellet liofilizzati]
	25X Fragmentation Buffer	Liquido.
<b>Colore</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Giallo. [Pallido]
	10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponibile.
	25X Fragmentation Buffer	Giallo. [Pallido]
<b>Odore</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponibile.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Inodore.
	25X Fragmentation Buffer	Inodore.
<b>Soglia olfattiva</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponibile.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponibile.
	25X Fragmentation Buffer	Non disponibile.



**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

<b>pH</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	6.1
	10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponibile.
	25X Fragmentation Buffer	7.6
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponibile.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponibile.
	25X Fragmentation Buffer	Non disponibile.
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponibile.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponibile.
	25X Fragmentation Buffer	Non disponibile.
<b>Punto di infiammabilità</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponibile.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponibile.
	25X Fragmentation Buffer	Non disponibile.
<b>Velocità di evaporazione</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponibile.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponibile.
	25X Fragmentation Buffer	Non disponibile.
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non applicabile.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponibile.
	25X Fragmentation Buffer	Non applicabile.
<b>Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponibile.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponibile.
	25X Fragmentation Buffer	Non disponibile.
<b>Tensione di vapore</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponibile.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponibile.
	25X Fragmentation Buffer	Non disponibile.
<b>Densità di vapore</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponibile.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponibile.
	25X Fragmentation Buffer	Non disponibile.
<b>Densità relativa</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponibile.
	10X Gene Expression Blocking Agent	Non disponibile.
	25X Fragmentation Buffer	Non disponibile.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

<b>Solubilità (le solubilità)</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda. Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda. Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Temperatura di decomposizione</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Viscosità</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Proprietà esplosive</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
<b>Proprietà ossidanti</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.

**9.2 Altre informazioni**

Nessuna informazione aggiuntiva.

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

<b>10.1 Reattività</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
<b>10.2 Stabilità chimica</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

<b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
<b>10.4 Condizioni da evitare</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
<b>10.5 Materiali incompatibili</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
<b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. 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	
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Cloruro di litio	DL50 Cutaneo	Coniglio	1629 mg/kg	-	
	DL50 Cutaneo	Ratto	1488 mg/kg	-	
	DL50 Orale	Ratto	526 mg/kg	-	
	Solfato di litio e dodecile Ossirano, 2-metil, polimero con ossirano, mono [3- [1,3, 3,3-tetrametil-1- (trimetilsilil) ossi] -1-di siloxany] propil] etere	DL50 Orale	Ratto	>5000 mg/kg	-
		CL50 Inalazione Polveri e nebbie	Ratto	1.08 mg/l	4 ore
		DL50 Cutaneo	Coniglio	1550 mg/kg	-
<b>10X Gene Expression Blocking Agent</b> Trometamolo	DL50 Orale	Ratto	3200 mg/kg	-	
	DL50 Cutaneo	Ratto	>5000 mg/kg	-	
<b>25X Fragmentation Buffer</b> Trometamolo	DL50 Orale	Ratto	5000 mg/kg	-	
	DL50 Cutaneo	Ratto	>5000 mg/kg	-	
Zinc acetate, dihydrate	DL50 Orale	Ratto	794 mg/kg	-	
	DL50 Orale	Ratto	5000 mg/kg	-	

#### Stime di tossicità acuta

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

Via	Valutazione della Tossicità acuta
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Orale Cutaneo Inalazione (polveri e aerosol)	7404.3 mg/kg 102310.2 mg/kg 71.29 mg/l

Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione	
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Cloruro di litio	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 100 milligrams	-	
	Pelle - Fortemente irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams	-	
	Poliossietilene ottile fenil etere	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 10 microliters	-
		Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 microliters	-
	Ossirano, 2-metil, polimero con ossirano, mono [3- [1,3, 3,3-tetrametil-1- (trimetilsilil) ossi] -1-di siloxanyl] propil] etere	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	-	-
		Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	-	-
<b>10X Gene Expression Blocking Agent</b> Trometamolo	Pelle - Moderatamente irritante	Coniglio	-	25 Percent	-	
	Pelle - Fortemente irritante	Coniglio	-	500 milligrams	-	
<b>25X Fragmentation Buffer</b> Trometamolo	Pelle - Moderatamente irritante	Coniglio	-	25 Percent	-	
	Pelle - Fortemente irritante	Coniglio	-	500 milligrams	-	
Zinc acetate, dihydrate	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 20 milligrams	-	
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams	-	

Sensibilizzante

Nome del prodotto/ ingrediente	Via di esposizione	Specie	Risultato
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Ossirano, 2-metil, polimero con ossirano, mono [3- [1,3, 3,3-tetrametil-1- (trimetilsilil) ossi] -1-di siloxanyl] propil] etere	pelle	Porcellino d'India	Non provoca sensibilizzazione

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> ácido 4-morfolinoetanosulfónico, idrato (1:1)	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie
Solfato di litio e dodecile	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie
<b>10X Gene Expression Blocking Agent</b> Trometamolo	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie
2-Ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo, cloridrato	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie
<b>25X Fragmentation Buffer</b> Trometamolo	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie
2-Ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo, cloridrato	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie

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

Non disponibile.

### Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

<b>Informazioni sulle vie probabili di esposizione</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.
	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.
	: 25X Fragmentation Buffer	Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.

### Effetti potenziali acuti sulla salute

<b>Inalazione</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Può irritare le vie respiratorie.
	: 25X Fragmentation Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Ingestione</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	: 25X Fragmentation Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Contatto con la pelle</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Provoca irritazione cutanea.
	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Provoca irritazione cutanea.
	: 25X Fragmentation Buffer	Provoca irritazione cutanea.
<b>Contatto con gli occhi</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Provoca gravi lesioni oculari.
	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Provoca grave irritazione oculare.
	: 25X Fragmentation Buffer	Provoca grave irritazione oculare.

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

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

<b>Inalazione</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nessun dato specifico.
	: 10X Gene Expression Blocking Agent	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Irritazione delle vie respiratorie tosse
	: 25X Fragmentation Buffer	Nessun dato specifico.
<b>Ingestione</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco
	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Nessun dato specifico.
	: 25X Fragmentation Buffer	Nessun dato specifico.
<b>Contatto con la pelle</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione rossore può verificarsi la formazione di vesciche
	: 10X Gene Expression Blocking Agent	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore
	: 25X Fragmentation Buffer	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: irritazione rossore
<b>Contatto con gli occhi</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore lacrimazione rossore
	: 10X Gene Expression Blocking Agent	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore
	: 25X Fragmentation Buffer	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore

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

#### Esposizione a breve termine

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.

**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

#### Esposizione a lungo termine

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.

**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

### Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

<b>Generali</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	: 10X Gene Expression Blocking Agent	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	: 25X Fragmentation Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.



## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

<b>Cancerogenicità</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Mutagenicità</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Teratogenicità</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Effetti sullo sviluppo</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Effetti sulla fertilità</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X Gene Expression Blocking Agent 25X Fragmentation Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Cloruro di litio	Acuto CL50 22000 µg/l Acqua fresca	Pesce - Gila elegans - Avannotti con sacco vitellino riassorbito	96 ore
Poliossietilene ottil fenil etere	Acuto CL50 5.85 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Ceriodaphnia rigaudi - Neonato	48 ore
	Acuto CL50 11.2 mg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 ore
Ossirano, 2-metil, polimero con ossirano, mono [3- [1,3, 3,3-tetrametil-1- (trimetilsilil) ossi] -1-di siloxanyl] propil] etere	Acuto CL50 4500 µg/l Acqua fresca EC50 28.2 mg/l	Pesce - Pimephales promelas Alghe	96 ore 72 ore
	EC50 1.1 mg/l CL50 2.1 mg/l	Dafnia Pesce	48 ore 96 ore
<b>10X Gene Expression Blocking Agent</b> Trometamolo	Acuto EC50 >980 mg/l Acqua fresca Acuto NOEC 520 mg/l Acqua fresca	Dafnia Dafnia	48 ore 48 ore
<b>25X Fragmentation Buffer</b> Trometamolo	Acuto EC50 >980 mg/l Acqua fresca Acuto NOEC 520 mg/l Acqua fresca	Dafnia Dafnia	48 ore 48 ore

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche****12.2 Persistenza e degradabilità**

Non disponibile.

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Cloruro di litio Poliossietilene ottile fenil etere	- -	- -	Facilmente Facilmente

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenziale
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Poliossietilene ottile fenil etere	4.86	-	alta
<b>10X Gene Expression Blocking Agent</b> Trometamolo	-1.56	-	bassa
<b>25X Fragmentation Buffer</b> Trometamolo	-1.56	-	bassa

**12.4 Mobilità nel suolo**

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

**Mobilità** : Non disponibile.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

**PBT** : Non applicabile.

**vPvB** : Non applicabile.

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

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**Prodotto

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

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

Imballo

**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.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**Precauzioni speciali** : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

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

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

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

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

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

[Regolamento UE \(CE\) n. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione](#)

[Allegato XIV](#)

Nessuno dei componenti è elencato.

[Sostanze estremamente preoccupanti](#)

Denominazione componente	Proprietà intrinseca	Stato	Numero di riferimento	Data di revisione
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Polioossietilene ottilene fenil etere	Sostanza con grado di problematicità equivalente per l'ambiente	Raccomandato	ED/169/2012	2/10/2014

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

2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non applicabile.
10X Gene Expression Blocking Agent	Non applicabile.
25X Fragmentation Buffer	Non applicabile.

[Altre norme UE](#)

**Inventario Europeo** : Non determinato.

[Sostanze dannose per lo strato di ozono \(1005/2009/UE\)](#)

Non nell'elenco.

[Previo assenso informativo \(PIC - Prior Inform Consent\) \(649/2012/UE\)](#)

Non nell'elenco.

[Direttiva Seveso](#)

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

[Norme nazionali](#)

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

[Regolamenti Internazionali](#)

[Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici](#)

Non nell'elenco.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Non nell'elenco.

### [Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti](#)

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

### [Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti](#)

Non nell'elenco.

### [Elenchi Internazionali](#)

#### [Inventario nazionale](#)

<b>Australia</b>	: Non determinato.
<b>Canada</b>	: Non determinato.
<b>Cina</b>	: Non determinato.
<b>Giappone</b>	: <b>Inventario giapponese (ENCS, Elenco di sostanze del Giappone):</b> Non determinato. <b>Inventario giapponese (ISHL):</b> Non determinato.
<b>Malaysia</b>	: Non determinato.
<b>Nuova Zelanda</b>	: Non determinato.
<b>Filippine</b>	: Non determinato.
<b>Repubblica di Corea</b>	: Non determinato.
<b>Taiwan</b>	: Non determinato.
<b>Turchia</b>	: Non determinato.
<b>Stati Uniti</b>	: Non determinato.

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

## SEZIONE 16: altre informazioni

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

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

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

Classificazione	Giustificazione
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo
<b>10X Gene Expression Blocking Agent</b> Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo
<b>25X Fragmentation Buffer</b> Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo Metodo di calcolo

### [Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate](#)

## SEZIONE 16: altre informazioni

### 2X Hi-RPM Hybridization Buffer

H228  
H302  
H312  
H315  
H318  
H319  
H332  
H335  
H411  
H412

Solido infiammabile.  
Nocivo se ingerito.  
Nocivo per contatto con la pelle.  
Provoca irritazione cutanea.  
Provoca gravi lesioni oculari.  
Provoca grave irritazione oculare.  
Nocivo se inalato.  
Può irritare le vie respiratorie.  
Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 10X Gene Expression Blocking Agent

H315  
H319  
H335

Provoca irritazione cutanea.  
Provoca grave irritazione oculare.  
Può irritare le vie respiratorie.

### 25X Fragmentation Buffer

H302  
H315  
H319  
H335  
H400

Nocivo se ingerito.  
Provoca irritazione cutanea.  
Provoca grave irritazione oculare.  
Può irritare le vie respiratorie.  
Molto tossico per gli organismi acquatici.

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

#### 2X Hi-RPM Hybridization Buffer

Acute Tox. 4, H302  
Acute Tox. 4, H312  
Acute Tox. 4, H332  
Aquatic Chronic 2, H411

Aquatic Chronic 3, H412

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

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

#### 10X Gene Expression Blocking Agent

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

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

#### 25X Fragmentation Buffer

Acute Tox. 4, H302  
Aquatic Acute 1, H400  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Irrit. 2, H315  
STOT SE 3, H335

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

**Data di edizione/ Data di revisione** : 27/10/2016

**Data dell'edizione precedente** : 30/09/2016.

**Versione** : 3.1

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