

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA



Agilent Oligo aCGH Hybridization Kit (100), Part Number 5188-5380

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : Agilent Oligo aCGH Hybridization Kit (100), Part Number 5188-5380  
**Numero di catalogo (confezioni chimiche)** : 5188-5380  
**No. parte** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 5188-6420  
 10X aCGH Blocking Agent 5190-0405

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

**Usi identificati** :  Reagente analitico.  
 Hi-RPM Hybridization Buffer 25 ml  
 10X aCGH Blocking Agent 100 reazioni  
**Usi da evitare** : Nessuno conosciuto.

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

Agilent Technologies Deutschland GmbH  
 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 Buffer Miscela  
 10X aCGH Blocking Agent Miscela

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

#### Hi-RPM

##### Hybridization Buffer

H315	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE	Categoria 2
H318	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE	Categoria 1
H400	PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO	Categoria 1
H411	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO	Categoria 2


Hi-RPM Hybridization Buffer : Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.  
 10X aCGH Blocking Agent : Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

<b>Ingredienti di tossicità sconosciuta</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer  10X aCGH Blocking Agent	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% Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità orale acuta sconosciuta: 10 - 30% Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione acuta sconosciuta: 30 - 60%
<b>Ingredienti di ecotossicità sconosciuta</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	Contiene il 15.9% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico

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

<b>Pittogrammi di pericolo</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	
<b>Avvertenza</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Pericolo Nessuna avvertenza.
<b>Indicazioni di pericolo</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer  10X aCGH Blocking Agent	H315 - Provoca irritazione cutanea.  H318 - Provoca gravi lesioni oculari. H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Consigli di prudenza</b>		
<b>Prevenzione</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer  10X aCGH Blocking Agent	P280 - Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. P273 - Non disperdere nell'ambiente. Non applicabile.
<b>Reazione</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer  10X aCGH Blocking Agent	P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.  P305 + P351 + P338, P310 - 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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico. Non applicabile.
<b>Conservazione</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Non applicabile. Non applicabile.
<b>Smaltimento</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. Non applicabile.
<b>Ingredienti pericolosi</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	Poliossietilene ottil fenil etere
<b>Elementi supplementari dell'etichetta</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	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**

: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non applicabile.
10X aCGH Blocking Agent	Non applicabile.

### Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

**Avvertimento tattile di pericolo**

: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non applicabile.
10X aCGH Blocking Agent	Non applicabile.

### 2.3 Altri pericoli

**Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII**

: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.
10X aCGH Blocking Agent	Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

**Altri pericoli non menzionati nella classificazione**

: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Contiene una o più sostanze che si ritiene abbiano proprietà di interferenti endocrini.
10X aCGH Blocking Agent	Nessuno conosciuto.

**Sostanze identificate come aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Denominazione componente	Impatto
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Poliossietilene ottilene fenil etere	Ambiente

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.1 Sostanze**

: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Miscela
10X aCGH Blocking Agent	Miscela

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Classificazione	Conc. specifica limiti, fattori M e ATE	Tipo
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer					
cloruro di litio	CE: 231-212-3 Numero CAS: 7447-41-8	≤12	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Orale] = 526 mg/kg ATE [Dermico] = 1488 mg/kg	[1]
solfo di litio e dodecile	CE: 218-058-2 Numero CAS: 2044-56-6	≤6.4	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Orale] = 500 mg/kg ATE [Inalazione (polveri e nebulizzazioni)] = 1.5 mg/l Eye Dam. 1, H318: C ≥ 20% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 20%	[1]
Poliossietilene ottilene fenil etere	Numero CAS: 9002-93-1	≤6.4	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Orale] = 1800 mg/kg M [Acuto] = 10 M [Cronico] = 1	[1] [2]

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

Ossirano, 2-metil, polimero con ossirano, mono [3-[1,3,3,3-tetrametil-1-(trimetilsilil) ossi] -1-di siloxanyl] propil] etere	Numero CAS: 134180-76-0	≤3	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inalazione (vapori)] = 11 mg/l	[1]
<b>10X aCGH Blocking Agent</b>					
trometamolo	CE: 201-064-4 Numero CAS: 77-86-1	<10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319  <b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b>	-	[1]

Non sono presenti ingredienti aggiuntivi che, sulla base delle attuali conoscenze del fornitore, risultino essere classificati e contribuiscano alla classificazione della sostanza e che pertanto debbano essere segnalati in questa sezione.

#### Tipo

Hi-RPM Hybridization Buffer

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

[2] Sostanza con grado di problematicità equivalente

10X aCGH Blocking Agent

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

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** :  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 aCGH 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. Consultare un medico in caso di irritazione.

**Per inalazione** :  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 aCGH Blocking Agent

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

<b>Contatto con la pelle</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 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 aCGH Blocking Agent	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
<b>Ingestione</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. 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 aCGH Blocking Agent	Sciacquare la bocca con acqua. 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.
<b>Protezione dei soccorritori</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 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 aCGH Blocking Agent	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

<b>Contatto con gli occhi</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	Provoca gravi lesioni oculari.
	10X aCGH Blocking Agent	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Per inalazione</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X aCGH Blocking Agent	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Contatto con la pelle</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	Provoca irritazione cutanea.
	10X aCGH Blocking Agent	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

<b>Ingestione</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

<b>Contatto con gli occhi</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore lacrimazione rossore
	: 10X aCGH Blocking Agent	Nessun dato specifico.
<b>Per inalazione</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nessun dato specifico.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Nessun dato specifico.
<b>Contatto con la pelle</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione rossore può verificarsi la formazione di vesciche
	: 10X aCGH Blocking Agent	Nessun dato specifico.
<b>Ingestione</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco
	: 10X aCGH Blocking Agent	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 aCGH 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.
<b>Trattamenti specifici</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nessun trattamento specifico.
	: 10X aCGH Blocking Agent	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 aCGH Blocking Agent	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nessuno conosciuto.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Nessuno conosciuto.

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

## SEZIONE 5: misure antincendio

<b>Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 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 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. Nessun pericolo specifico di incendio o esplosione.
	10X aCGH Blocking Agent	
<b>Prodotti di combustione pericolosi</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto ossidi di zolfo composti alogenati ossido/ossidi metallici
	10X aCGH Blocking Agent	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto ossidi di fosforo 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 aCGH 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.
<b>Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization 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.
	10X aCGH 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.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

<b>Per chi non interviene direttamente</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 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 aCGH Blocking Agent	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### Per chi interviene direttamente

: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer

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.

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".

10X aCGH 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 chi non interviene direttamente".

### 6.2 Precauzioni ambientali

:  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. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

10X aCGH 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).

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

#### Metodi per ripulire

:  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. Se rilasciato, può essere dannoso per l'ambiente. Smaltire le fuoriuscite in condizioni controllate.

10X aCGH Blocking Agent

Spostare i contenitori dall'area del versamento. Aspirare o raccogliere il materiale e collocare in un contenitore per rifiuti debitamente etichettato. 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

:  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. Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).

10X aCGH Blocking Agent

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

<b>Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro</b>	<b>:</b> 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 aCGH 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.

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

<b>Immagazzinamento</b>	<b>:</b> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. 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.
	10X aCGH Blocking Agent	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
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> E1	100 tonne	200 tonne

### 7.3 Usi finali particolari

<b>Avvertenze</b>	<b>:</b> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
	10X aCGH Blocking Agent	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
<b>Orientamenti specifici del settore industriale</b>	<b>:</b> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponibile.
	10X aCGH Blocking Agent	Non disponibile.

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione occupazionale

Nessun valore del limite di esposizione noto.

#### Indici di esposizione biologica

Non sono noti indici di esposizione.

#### Procedure di monitoraggio consigliate

: 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

Nome del prodotto/ingrediente	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti	
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Cloruro di litio	DNEL	A lungo termine Per via orale	7.32 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	10 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	10 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A breve termine Per via orale	21.96 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica	Sistemico	
	DNEL	A breve termine Per inalazione	30 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Sistemico	
	DNEL	A breve termine Per inalazione	30 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A breve termine Per via cutanea	50 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	73.2 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	73.2 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A breve termine Per via cutanea	100 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico	
	Solfato di litio e dodecile	DNEL	A lungo termine Per inalazione	2.26 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Sistemico
		DNEL	A lungo termine Per via orale	2.6 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
		DNEL	A lungo termine Per inalazione	7.6 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
		DNEL	A lungo termine Per via cutanea	260 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
<b>10X aCGH Blocking Agent</b> Trometamolo	DNEL	A lungo termine Per via orale	8.3 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	29 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	83.3 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	117.5 mg/ m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico	

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

	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	166.7 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico
--	------	------------------------------------	-------------------------------	------------	-----------

### PNEC

Nessun PNEC disponibile.

### 8.2 Controlli dell'esposizione

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

### Misure di protezione individuale

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

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

### Protezione della pelle

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

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

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

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

**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

Se non diversamente indicato, la misurazione di tutte le proprietà deve avvenire in condizioni di temperatura e pressione standard.

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

**Stato fisico** :  Hi-RPM Hybridization Liquido.  
Buffer  
10X aCGH Blocking Solido. [Lyophilized]  
Agent

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

<b>Colore</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Non disponibile. Buffer 10X aCGH Blocking Non disponibile. Agent
<b>Odore</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Non disponibile. Buffer 10X aCGH Blocking Non disponibile. Agent
<b>Soglia olfattiva</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Non disponibile. Buffer 10X aCGH Blocking Non disponibile. Agent
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Non disponibile. Buffer 10X aCGH Blocking Non disponibile. Agent
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Non disponibile. Buffer 10X aCGH Blocking Non disponibile. Agent
<b>Infiammabilità</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Non applicabile. Buffer 10X aCGH Blocking Non disponibile. Agent
<b>Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Non disponibile. Buffer 10X aCGH Blocking Non applicabile. Agent

<b>Punto di infiammabilità</b>	:	<b>Vaso chiuso</b>		<b>Vaso aperto</b>	
		<b>°C</b>	<b>Metodo</b>	<b>°C</b>	<b>Metodo</b>
		<b>Denominazione componente</b>			
		<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer			
		Poliossietilene ottile fenil etere			
		>109.85	-	-	-

<b>Temperatura di autoaccensione</b>	:	<b>°C</b>	<b>Metodo</b>
		<b>Denominazione componente</b>	
		<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	
		solfato di litio e dodecile	
		366	-

<b>Temperatura di decomposizione</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Non disponibile. Buffer 10X aCGH Blocking Non disponibile. Agent
--------------------------------------	---

<b>pH</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization 6 a 6.2 Buffer 10X aCGH Blocking 7.5 [Conc. (% w/w): 100%] Agent
-----------	---

<b>Viscosità</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Non disponibile. Buffer 10X aCGH Blocking Non applicabile. Agent
------------------	---

<b>Solubilità (le solubilità)</b>	:	<b>Mezzo</b>	<b>Risultato</b>
		<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	
		acqua	Solubile
		<b>10X aCGH Blocking Agent</b>	
		acqua	Solubile

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** :  2X Hi-RPM Hybridization Buffer Non applicabile.  
 10X aCGH Blocking Agent Non applicabile.

**Tensione di vapore** :

Denominazione componente	Pressione di vapore a 20 °C			Pressione di vapore a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metodo	mm Hg	kPa	Metodo
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer						
acqua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Poliossietilene ottile fenil etere	0.997581	0.13	-	-	-	-

**Velocità di evaporazione** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Non disponibile.  
 10X aCGH Blocking Agent Non disponibile.

**Densità relativa** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Non disponibile.  
 10X aCGH Blocking Agent Non disponibile.

**Densità di vapore** :  2X Hi-RPM Hybridization Buffer Non disponibile.  
 10X aCGH Blocking Agent Non applicabile.

**Proprietà esplosive** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Non disponibile.  
 10X aCGH Blocking Agent Non disponibile.

**Proprietà ossidanti** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Non disponibile.  
 10X aCGH Blocking Agent Non disponibile.

### Caratteristiche delle particelle

**Dimensione mediana delle particelle** :  2X Hi-RPM Hybridization Buffer Non applicabile.  
 10X aCGH Blocking Agent Non disponibile.

### 9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

**10.1 Reattività** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.  
 10X aCGH Blocking Agent Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.

**10.2 Stabilità chimica** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Il prodotto è stabile.  
 10X aCGH Blocking Agent Il prodotto è stabile.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.  
 10X aCGH Blocking Agent Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
- 10.4 Condizioni da evitare** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Nessun dato specifico.  
 10X aCGH Blocking Agent Nessun dato specifico.
- 10.5 Materiali incompatibili** :  2X Hi-RPM Hybridization Buffer Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.  
 10X aCGH Blocking Agent Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.  
 10X aCGH Blocking Agent 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
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cloruro di litio	CL50 Per inalazione Polveri e nebbie	Ratto - Maschile, Femminile	>5.57 mg/l	4 ore
Solfato di litio e dodecile Poliossietilene ottile fenil etere	DL50 Per via cutanea	Coniglio	1629 mg/kg	-
	DL50 Per via cutanea	Ratto	1488 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	526 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	>5000 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	1800 mg/kg	-
<b>10X aCGH Blocking Agent</b> Trometamolo	DL50 Per via cutanea	Ratto	>5000 mg/kg	-

#### 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)
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer					
2X Hi-RPM Hybridization Buffer	2598.7	10804.4	N/A	565.6	23.1
Cloruro di litio	526	1488	N/A	N/A	N/A
Solfato di litio e dodecile	500	N/A	N/A	N/A	1.5
Poliossietilene ottile fenil etere	1800	N/A	N/A	N/A	N/A
Ossirano, 2-metil, polimero con ossirano, mono [3-[1,3,3,3-tetrametil-1- (trimetilsilil) ossi] -1-di siloxany] propil] etere	N/A	N/A	N/A	11	N/A

#### Irritazione/Corrosione

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cloruro di litio	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 100 mg	-
	Pelle - Fortemente irritante	Coniglio	-	24 ore 500 mg	-
	Pelle - Leggermente irritante	Coniglio	-	24 ore 500 uL	-
Poliossietilene ottilene fenil etere					
<b>10X aCGH Blocking Agent</b> Trometamolo	Pelle - Moderatamente irritante	Coniglio	-	25 %	-
	Pelle - Fortemente irritante	Coniglio	-	500 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
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Solfato di litio e dodecile	Categoria 3	-	Irritazione delle vie respiratorie

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

Non disponibile.

### Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione** :  2X Hi-RPM Hybridization Buffer  
Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione, Occhi.  
10X aCGH Blocking Agent  
Non disponibile.

### Effetti potenziali acuti sulla salute

**Per inalazione** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer  
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

10X aCGH Blocking Agent  
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Ingestione** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer  
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

10X aCGH Blocking Agent  
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Contatto con la pelle** :  2X Hi-RPM Hybridization Buffer  
Provoca irritazione cutanea.

10X aCGH Blocking Agent  
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

**Contatto con gli occhi** :  Hi-RPM Hybridization Buffer Provoca gravi lesioni oculari.  
 10X aCGH Blocking Agent Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

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

**Per inalazione** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Nessun dato specifico.  
 10X aCGH Blocking Agent Nessun dato specifico.

**Ingestione** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
 dolori di stomaco  
 10X aCGH Blocking Agent Nessun dato specifico.

**Contatto con la pelle** :  Hi-RPM Hybridization Buffer I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
 dolore o irritazione  
 rossore  
 può verificarsi la formazione di vesciche  
 10X aCGH Blocking Agent Nessun dato specifico.

**Contatto con gli occhi** :  Hi-RPM Hybridization Buffer I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
 dolore  
 lacrimazione  
 rossore  
 10X aCGH Blocking Agent Nessun dato specifico.

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

#### Esposizione a breve termine

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.  
**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

#### Esposizione a lungo termine

**Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.  
**Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

### Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

**Generali** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
 10X aCGH Blocking Agent Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Cancerogenicità** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
 10X aCGH Blocking Agent Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Mutagenicità** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
 10X aCGH Blocking Agent Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Tossicità per la riproduzione** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
 10X aCGH Blocking Agent Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

#### 11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

#### 11.2.2 Altre informazioni

Hi-RPM Hybridization Buffer I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Può causare sensibilizzazione della pelle.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer Cloruro di litio	Acuto EC50 112 mg/l Acqua fresca	Alghe - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 ore
	Acuto EC50 249 mg/l Acqua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 ore
	Acuto CL50 17000 µg/l Acqua fresca	Pesce - <i>Ptychocheilus lucius</i> - Avannotti con sacco vitellino riassorbito	96 ore
	Acuto NOEC 25 mg/l Acqua fresca	Alghe - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 ore
	Acuto NOEC 63.4 mg/l Acqua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	48 ore
	Acuto NOEC 59.4 mg/l Acqua fresca	Pesce - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 ore
Poliossietilene ottile fenil etere	Acuto CL50 5.85 mg/l Acqua fresca	Crostacei - <i>Ceriodaphnia rigaudi</i> - Neonato	48 ore
	Acuto CL50 11.2 mg/l Acqua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 ore
	Acuto CL50 4500 µg/l Acqua fresca	Pesce - <i>Pimephales promelas</i>	96 ore
	Cronico NOEC 0.004 mg/l Acqua fresca	Pesce - <i>Gambusia holbrooki</i>	28 giorni
<b>10X aCGH Blocking Agent</b> Trometamolo	Acuto EC50 >980 mg/l Acqua fresca	Dafnia	48 ore
	Acuto NOEC 520 mg/l Acqua fresca	Dafnia	48 ore

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Risultato	Dose	Inoculo
<input checked="" type="checkbox"/> 10X aCGH Blocking Agent Trometamolo	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - Facilmente - 28 giorni	30 mg/l	-

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer Cloruro di litio Solfato di litio e dodecile Poliossietilene ottile fenil etere	- - -	- - -	Facilmente Facilmente Facilmente
<b>10X aCGH Blocking Agent</b> Trometamolo	-	-	Facilmente

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenziale
<input checked="" type="checkbox"/> <b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Poliossietilene ottile fenil etere	4.86	-	Alta
<b>10X aCGH Blocking Agent</b> Trometamolo	-2.31	-	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

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Hi-RPM Hybridization Buffer** Contiene una o più sostanze che si ritiene abbiano proprietà di interferenti endocrini.

### 12.7 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** : Smaltire materiali e residui in condizioni controllate. 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

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU o numero ID	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Poliossietilene ottile fenil etere)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Poliossietilene ottile fenil etere)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Poliossietilene ottile fenil etere)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	  	  	  
14.4 Gruppo di imballaggio	III	III	III
14.5 Pericoli per l'ambiente	Si.	Si.	Si.

### Informazioni supplementari

osservazioni: Quantità Esclusa

**ADR/RID** : Questo prodotto non è regolamentato come merce pericolosa quando trasportato in formati ≤5 l o ≤5 kg, a condizione che gli imballaggi siano conformi alle disposizioni generali previste da 4.1.1.1, 4.1.1.2 e da 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

**Numero di identificazione del pericolo** 90

**Quantità Limitata** 5 L

**Norme speciali** 274, 335, 601, 375

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

**IMDG** : Questo prodotto non è regolamentato come merce pericolosa quando trasportato in formati ≤5 l o ≤5 kg, a condizione che gli imballaggi siano conformi alle disposizioni generali previste da 4.1.1.1, 4.1.1.2 e da 4.1.1.4 a 4.1.1.8.

**Programmi per l'Emergenza** F-A, S-F

**Norme speciali** 274, 335, 969

**IATA** : Questo prodotto non è regolamentato come merce pericolosa quando trasportato in formati ≤5 l o ≤5 kg, a condizione che gli imballaggi siano conformi alle disposizioni generali previste da 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 e 5.0.2.8.

**Limitazioni quantitative** Aereo passeggeri e merci: 450 L. Istruzioni per l'imballaggio: 964. Solo aereo merci: 450 L. Istruzioni per l'imballaggio: 964. Quantità limitate – Aereo passeggeri: 30 kg. Istruzioni per l'imballaggio: Y964.

**Norme speciali** A97, A158, A197, A215

**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 rifuse secondo gli ordinamenti IMO** : 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](#)

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Denominazione componente	Proprietà intrinseca	Stato	Numero di riferimento	Data di revisione
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Polioossietilene ottilene fenil etere	Proprietà di interferente endocrino per l'ambiente	Presente	42	7/3/2017

### Sostanze estremamente preoccupanti

Denominazione componente	Proprietà intrinseca	Stato	Numero di riferimento	Data di revisione
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Polioossietilene ottilene fenil etere	Proprietà di interferente endocrino per l'ambiente	Raccomandato	ED/169/2012	7/3/2017

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

Prodotto / Denominazione componente	Identificatori	Designazione [Uso]
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	-	3

**Etichetta** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Non applicabile.  
10X aCGH Blocking Agent 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)

Non nell'elenco.

### agli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

### Direttiva Seveso

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

### Criteri di pericolo

Categoria
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer E1

### Norme nazionali

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

### 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)

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

**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
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo Metodo di calcolo

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

<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> H228 H302 H312 H315 H318 H319 H332 H335 H400 H410 H411 H412  <b>10X aCGH Blocking Agent</b> H315 H319	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. Molto tossico per gli organismi acquatici. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare.
---	--

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

<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1  Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3  Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2	TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4 PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2
---	--

## SEZIONE 16: altre informazioni

Flam. Sol. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	SOLIDI INFIAMMABILI - Categoria 1 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3
<b>10X aCGH Blocking Agent</b> Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2

**Data di edizione/ Data di revisione** : 29/11/2023

**Data dell'edizione precedente** : 29/03/2021

**Versione** : 7

### [Avviso per il lettore](#)

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