

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto	: miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408		
Numero CAS	: 10 X GE Blocking Agent - Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Non applicabile. Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate Non applicabile.		
Numero di catalogo (confezioni chimiche)	: 5190-0408		
No. parte	: 10 X GE Blocking Agent 5190-0415 Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 5190-0416 Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate 5190-0408-P		

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

Usi identificati	: Reagente analitico. 10 X GE Blocking Agent Lyophilized 125 µg 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 600 µl Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate 27 µl		
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	: 10 X GE Blocking Agent UVCB Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Miscela Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate Miscela	
---------------------------------	--	--

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

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2X 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

10X GE Blocking Agent Lyophilized	Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.	
2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.	
Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.	


Ingredienti di tossicità sconosciuta	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	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%
---	----------------------------------	--

Ingredienti di ecotossicità sconosciuta	: 2X 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

Pittogrammi di pericolo	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	
--------------------------------	----------------------------------	--

Avvertenza	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Nessuna avvertenza.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Pericolo
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Nessuna avvertenza.

Indicazioni di pericolo	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	H315 - Provoca irritazione cutanea. H318 - Provoca gravi lesioni oculari. H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Consigli di prudenza

Prevenzione	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Non applicabile.
	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.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Non applicabile.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Reazione	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Non applicabile. 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.
Conservazione	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
Smaltimento	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Non applicabile. P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale. Non applicabile.
Ingredienti pericolosi	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	- Poliossietilene ottile fenil etere
Elementi supplementari dell'etichetta	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio		
Avvertimento tattile di pericolo	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

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

	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
10X GE Blocking Agent Lyophilized	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A

2X Hi-RPM Hybridization Buffer Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Altri pericoli non menzionati nella classificazione :

10X GE Blocking Agent Lyophilized	Nessuno conosciuto.
2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Contiene una o più sostanze che si ritiene abbiano proprietà di interferenti endocrini.
Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Nessuno conosciuto.

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

Denominazione componente	Impatto
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Poliossietilene ottile fenil etere	Ambiente

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze :

10X GE Blocking Agent Lyophilized	UVCB
2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Miscela
Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Miscela

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Classificazione	Conc. specifica limiti, fattori M e ATE	Tipo
10X GE Blocking Agent Lyophilized					
DNA	-	100	Non classificato.	-	[1]
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]
Solfato 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 ottile 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]
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]
Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.					

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

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

10X GE Blocking Agent Lyophilized	[1] Costituente
2X Hi-RPM Hybridization Buffer	[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente
	[2] 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

Contatto con gli occhi	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	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.
	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.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	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	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	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.
	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.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
Contatto con la pelle	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

		prontamente da un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
Ingestione	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	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.
	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. 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.
Protezione dei soccorritori	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	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.
	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	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.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Provoca gravi lesioni oculari.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Per inalazione	:	10X GE Blocking Agent Lyophilized	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con la pelle	:	10X GE Blocking Agent Lyophilized	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Provoca irritazione cutanea.
		Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Ingestione	:	10X GE Blocking Agent Lyophilized	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
		Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Contatto con gli occhi	:	10X GE Blocking Agent Lyophilized	Nessun dato specifico.
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore lacrimazione rossore
		Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Nessun dato specifico.
Per inalazione	:	10X GE Blocking Agent Lyophilized	Nessun dato specifico.
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nessun dato specifico.
		Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Nessun dato specifico.
Contatto con la pelle	:	10X GE Blocking Agent Lyophilized	Nessun dato specifico.
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione rossore può verificarsi la formazione di vesciche
		Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Nessun dato specifico.
Ingestione	:	10X GE Blocking Agent Lyophilized	Nessun dato specifico.
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco
		Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Nessun dato specifico.

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

Note per il medico	:	10X GE Blocking Agent Lyophilized	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.
		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.
		Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Trattamenti specifici	:	10X GE Blocking Agent	centro antiveleni.
		Lyophilized	Nessun trattamento specifico.
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nessun trattamento specifico.
		Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	:	10X GE Blocking Agent	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
		Lyophilized	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
		Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
Mezzi di estinzione non idonei	:	10X GE Blocking Agent	Nessuno conosciuto.
		Lyophilized	Nessuno conosciuto.
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nessuno conosciuto.
		Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Nessuno conosciuto.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela	:	10X GE Blocking Agent	Nessun pericolo specifico di incendio o esplosione.
		Lyophilized	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.
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
Prodotti di combustione pericolosi	:	10X GE Blocking Agent	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto ossidi di fosforo
		Lyophilized	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
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nessun dato specifico.
		Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

SEZIONE 5: misure antincendio

Speciali precauzioni per i vigili del fuoco	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	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.
	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.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	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.
Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	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.
	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.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	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	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	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.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

Per chi interviene direttamente	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	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".
	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 chi non interviene direttamente".
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	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	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	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).
	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.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	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	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	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.
	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.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
6.4 Riferimento ad altre sezioni	: Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1. Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale. Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.	

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure protettive

: 10X GE Blocking Agent Lyophilized
2X Hi-RPM Hybridization Buffer

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

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro

Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate
10X GE Blocking Agent Lyophilized
2X Hi-RPM Hybridization Buffer
Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate

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

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinamento

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

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Cyanine 3-Cytidine
Bisphosphate

di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

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

Direttiva Seveso - Soglie di segnalazione

Criteri di pericolo

Categoria	Notifica e soglia MAPP	Soglia notifica di sicurezza
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer E1	100 tonne	200 tonne

7.3 Usi finali particolari

Avvertenze	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
Orientamenti specifici del settore industriale	: Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Non disponibile.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponibile.
	: Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	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

Nessuno conosciuto.

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

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

Nome del prodotto/ingrediente	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti	
2X Hi-RPM Hybridization Buffer 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 ³	Popolazione generica	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	10 mg/m ³	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 ³	Popolazione generica	Sistemico	
	DNEL	A breve termine Per inalazione	30 mg/m ³	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 ³	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 ³	Lavoratori	Sistemico
		DNEL	A lungo termine Per via cutanea	260 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
		DNEL	A lungo termine Per via cutanea	433.3 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

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

- Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti.
- Dispositivo di protezione del corpo** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.
- 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	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Solido. [liofilizzato]
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Liquido.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Liquido.
Colore	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Non disponibile.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponibile.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Non disponibile.
Odore	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Non disponibile.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponibile.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Non disponibile.
Soglia olfattiva	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Non disponibile.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponibile.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Non disponibile.
Punto di fusione/punto di congelamento	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Non disponibile.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponibile.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	0°C

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione : 10X GE Blocking Agent Non disponibile.
Lyophilized
2X Hi-RPM Hybridization Non disponibile.
Buffer

Cyanine 3-Cytidine 100°C
Bisphosphate

Infiammabilità : 10X GE Blocking Agent Non disponibile.
Lyophilized
2X Hi-RPM Hybridization Non applicabile.
Buffer
Cyanine 3-Cytidine Non applicabile.
Bisphosphate

Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività : 10X GE Blocking Agent Non applicabile.
Lyophilized
2X Hi-RPM Hybridization Non disponibile.
Buffer
Cyanine 3-Cytidine Non disponibile.
Bisphosphate

Punto di infiammabilità :	Vaso chiuso		Vaso aperto	
	°C	Metodo	°C	Metodo
Denominazione componente				
2X Hi-RPM Hybridization Buffer				
Poliossietilene ottile fenil etere	251			

Temperatura di autoaccensione :	°C	Metodo
	Denominazione componente	
2X Hi-RPM Hybridization Buffer		
Solfato di litio e dodecile	366	

Temperatura di decomposizione : 10X GE Blocking Agent Non disponibile.
Lyophilized
2X Hi-RPM Hybridization Non disponibile.
Buffer
Cyanine 3-Cytidine Non disponibile.
Bisphosphate

pH : 10X GE Blocking Agent Non disponibile.
Lyophilized
2X Hi-RPM Hybridization 6.1
Buffer
Cyanine 3-Cytidine Non disponibile.
Bisphosphate

Viscosità : 10X GE Blocking Agent Non applicabile.
Lyophilized
2X Hi-RPM Hybridization Non disponibile.
Buffer
Cyanine 3-Cytidine Non disponibile.
Bisphosphate

Solubilità (le solubilità) :	Mezzo	Risultato
10X GE Blocking Agent Lyophilized	acqua	Solubile
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	
Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	acqua	Solubile
	metanolo	Solubile
	etere dietilico	Solubile

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

	acetone	Solubile
	acqua	Solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	10X GE Blocking Agent Lyophilized	Non disponibile.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non applicabile.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Non applicabile.

Tensione di vapore		Pressione di vapore a 20 °C			Pressione di vapore a 50 °C		
	Denominazione componente	mm Hg	kPa	Metodo	mm Hg	kPa	Metodo
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer						
	acqua	23.8	3.2		92.258	12.3	
	Poliossietilene ottile fenil etere	0.997581	0.13				
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate						
	acqua	23.8	3.2		92.258	12.3	

Velocità di evaporazione	10X GE Blocking Agent Lyophilized	Non disponibile.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponibile.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Non disponibile.

Densità relativa	10X GE Blocking Agent Lyophilized	Non disponibile.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponibile.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Non disponibile.

Densità di vapore	10X GE Blocking Agent Lyophilized	Non applicabile.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponibile.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Non disponibile.

Proprietà esplosive	10X GE Blocking Agent Lyophilized	Non disponibile.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponibile.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Non disponibile.

Proprietà ossidanti	10X GE Blocking Agent Lyophilized	Non disponibile.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non disponibile.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Non disponibile.

Caratteristiche delle particelle

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Dimensione mediana delle particelle	: 10X GE Blocking Agent	Non disponibile.
	Lyophilized	
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non applicabile.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Non applicabile.

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività	: 10X GE Blocking Agent	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	Lyophilized	
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
10.2 Stabilità chimica	: 10X GE Blocking Agent	Il prodotto è stabile.
	Lyophilized	
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Il prodotto è stabile.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Il prodotto è stabile.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	: 10X GE Blocking Agent	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	Lyophilized	
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
10.4 Condizioni da evitare	: 10X GE Blocking Agent	Nessun dato specifico.
	Lyophilized	
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nessun dato specifico.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Nessun dato specifico.
10.5 Materiali incompatibili	: 10X GE Blocking Agent	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
	Lyophilized	
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	: 10X GE Blocking Agent	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
	Lyophilized	
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	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
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cloruro di litio	CL50 Per inalazione Polveri e nebbie	Ratto - Maschile, Femminile	>5.57 mg/l	4 ore
	DL50 Per via cutanea	Coniglio	1629 mg/kg	-
	DL50 Per via cutanea	Ratto	1488 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	526 mg/kg	-
Solfato di litio e dodecile	DL50 Per via orale	Ratto	>5000 mg/kg	-
Poliossietilene ottile fenil etere	DL50 Per via orale	Ratto	1800 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)
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 siloxanyl] propil] etere	N/A	N/A	N/A	11	N/A

Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cloruro di litio	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 100 mg	-
	Pelle - Fortemente irritante	Coniglio	-	24 ore 500 mg	-
Poliossietilene ottile fenil etere	Pelle - Leggermente irritante	Coniglio	-	24 ore 500 uL	-

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

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
2X Hi-RPM Hybridization Buffer 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	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Non disponibile. Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione, Occhi. Non disponibile.
--	---	---

Effetti potenziali acuti sulla salute

Per inalazione	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Ingestione	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con la pelle	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Provoca irritazione cutanea. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con gli occhi	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Provoca gravi lesioni oculari. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Per inalazione	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
Ingestione	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolori di stomaco Nessun dato specifico.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Contatto con la pelle	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nessun dato specifico.
		I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione rossore può verificarsi la formazione di vesciche Nessun dato specifico.
Contatto con gli occhi	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nessun dato specifico.
		I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore lacrimazione rossore Nessun dato specifico.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	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

Generali	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization 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.
Cancerogenicità	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization 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.
Mutagenicità	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization 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.
Tossicità per la riproduzione	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization 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.

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.2.2 Altre informazioni

10X GE Blocking Agent Lyophilized	Non disponibile.
2X Hi-RPM Hybridization Buffer	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Può causare sensibilizzazione della pelle.
Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Non disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cloruro di litio Poliossietilene ottile fenil etere	Acuto EC50 112 mg/l Acqua fresca	Alghe - Desmodesmus subspicatus	72 ore
	Acuto EC50 249 mg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 ore
	Acuto CL50 17000 µg/l Acqua fresca	Pesce - Ptychocheilus lucius - Avannotti con sacco vitellino riassorbito	96 ore
	Acuto NOEC 25 mg/l Acqua fresca	Alghe - Desmodesmus subspicatus	72 ore
	Acuto NOEC 63.4 mg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 ore
	Acuto NOEC 59.4 mg/l Acqua fresca	Pesce - Oncorhynchus mykiss	96 ore
	Acuto CL50 5.85 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Ceriodaphnia rigaudi - Neonato	48 ore
Acuto CL50 11.2 mg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 ore	
Acuto CL50 4500 µg/l Acqua fresca	Pesce - Pimephales promelas	96 ore	

12.2 Persistenza e degradabilità

Non disponibile.

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

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Poliossietilene ottile fenil etere	4.86	-	alta

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K _{oc})	: Non disponibile.
Mobilità	: Non disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nome del prodotto/ ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> 10X GE Blocking Agent Lyophilized DNA	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A

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

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU o numero ID	<input checked="" type="checkbox"/> UN3082	<input checked="" type="checkbox"/> UN3082	<input checked="" type="checkbox"/> UN3082
14.2 Nome di spedizione dell'ONU	<input checked="" type="checkbox"/> MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA, N.A.S. (Poliossietilene ottile fenil etere)	<input checked="" type="checkbox"/> ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Poliossietilene ottile fenil etere)	<input checked="" type="checkbox"/> Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Poliossietilene ottile fenil etere)
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	<input checked="" type="checkbox"/>  	<input checked="" type="checkbox"/>  	<input checked="" type="checkbox"/>  
14.4 Gruppo di imballaggio	<input checked="" type="checkbox"/> III	<input checked="" type="checkbox"/> III	<input checked="" type="checkbox"/> III
14.5 Pericoli per l'ambiente	<input checked="" type="checkbox"/> S1.	<input checked="" type="checkbox"/> S1.	<input checked="" type="checkbox"/> S1.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Informazioni supplementari

osservazioni: De minimis quantità

- 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 rinfuse 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

Denominazione componente	Proprietà intrinseca	Stato	Numero di riferimento	Data di revisione
<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer Poliossietilene 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"/> Hi-RPM Hybridization Buffer Poliossietilene 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

Non nell'elenco.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Etichetta	:	10X GE Blocking Agent	Non applicabile.
		Lyophilized	
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Non applicabile.
		Cyanine 3-Cytidine	Non applicabile.
		Bisphosphate	

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 non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Criteri di pericolo

Categoria
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)

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

Inventario

Australia	:	Non determinato.
Canada	:	Non determinato.
Cina	:	Non determinato.
Unione economica euroasiatica	:	Inventario della Federazione Russa : Non determinato.
Giappone	:	Inventario giapponese (CSCL) : Non determinato. Inventario giapponese (ISHL) : Non determinato.
Nuova Zelanda	:	Non determinato.
Filippine	:	Non determinato.
Repubblica di Corea	:	Non determinato.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Taiwan	: Non determinato.
Tailandia	: Non determinato.
Turchia	: Non determinato.
Stati Uniti	: Non determinato.
Viet Nam	: 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]
 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
2X Hi-RPM Hybridization Buffer 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

2X Hi-RPM Hybridization Buffer H228 H302 H312 H315 H318 H319 H332 H335 H400 H410 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. 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.
---	--

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

2X Hi-RPM Hybridization Buffer Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Sol. 1	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 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 SOLIDI INFIAMMABILI - Categoria 1
---	--

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

SEZIONE 16: altre informazioni

Skin Irrit. 2 STOT SE 3	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3
----------------------------	---

Data di edizione/ Data di revisione : 21/11/2022

Data dell'edizione precedente : 24/02/2021

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.