

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



Genomic DNA ULS Labeling Kit Module, Part Number 5190-0420

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : Genomic DNA ULS Labeling Kit Module, Part Number 5190-0420
Numero Del Prodotto (Kit) : 5190-0420
Numero Del Prodotto : 10x Labeling Solution LK017G
Cy3, Cy5 LK106A_LK107A

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

Usi identificati	
Chimica analitica. Il seguente articolo è incluso in questo kit: SP0005K. (No SDS richiesto.)	
10x Labeling Solution	0.1 ml
Cy3, Cy5	0.0125 ml

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

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

1.4 Numero telefonico di emergenza

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

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Definizione del prodotto : 10x Labeling Solution Miscela
Cy3, Cy5 Miscela

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

Cy3, Cy5
H319 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2
H360D TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE (Nascituro) - Categoria 1B

Ingredienti di tossicità sconosciuta : 10x Labeling Solution Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione sconosciuta: 1 - 10%
Cy3, Cy5 Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione sconosciuta: 1 - 10%

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

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

2.2 Elementi dell'etichetta

Data di edizione/Data di revisione : 27/06/2017

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Pittogrammi di pericolo : Cy3, Cy5



Avvertenza : 10x Labeling Solution
Cy3, Cy5

Nessuna avvertenza.
Pericolo

Indicazioni di pericolo : 10x Labeling Solution
Cy3, Cy5

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
H319 - Provoca grave irritazione oculare.
H360D - Può nuocere al feto.

Consigli di prudenza

Prevenzione : 10x Labeling Solution
Cy3, Cy5

Non applicabile.
P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P280 - Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. Indossare indumenti protettivi.

Reazione : 10x Labeling Solution
Cy3, Cy5

Non applicabile.
P308 + P313 - IN CASO di esposizione o di malessere:
Richiedere assistenza medica.
P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Conservazione : 10x Labeling Solution
Cy3, Cy5

Non applicabile.
P405 - Conservare sotto chiave.

Smaltimento : 10x Labeling Solution
Cy3, Cy5

Non applicabile.
P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

Ingredienti pericolosi : 10x Labeling Solution
Cy3, Cy5

Non applicabile.
- N,N-dimetilformamide

Elementi supplementari dell'etichetta : 10x Labeling Solution
Cy3, Cy5

Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.
Non applicabile.

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi : 10x Labeling Solution
Cy3, Cy5

Non applicabile.
Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

Avvertimento tattile di pericolo : 10x Labeling Solution
Cy3, Cy5

Non applicabile.
Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

Altri pericoli non menzionati nella classificazione : 10x Labeling Solution
Cy3, Cy5

Nessuno conosciuto.
Nessuno conosciuto.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze : 10x Labeling Solution Miscela
Cy3, Cy5 Miscela

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Tipo
10x Labeling Solution Trometamolo	CE: 201-064-4 Numero CAS: 77-86-1	<10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Cy3, Cy5 N,N-Dimetilformammide	CE: 200-679-5 Numero CAS: 68-12-2 Indice: 616-001-00-X	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D (Nascituro)	[1] [2]
Cloruro di sodio	CE: 231-598-3 Numero CAS: 7647-14-5	≥10 - ≤25	Eye Irrit. 2, H319 Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.	[1]

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

Tipo

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

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

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

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

[5] Sostanza con grado di problematicità equivalente

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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi : 10x Labeling Solution

Cy3, Cy5

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

Per inalazione : 10x Labeling Solution

Cy3, Cy5

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. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Consultare un medico. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. In caso di

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Contatto con la pelle	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	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. Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. 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. Consultare un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
Ingestione	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Consultare un medico. 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	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. 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.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Provoca grave irritazione oculare.
Per inalazione	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con la pelle	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Ingestione	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore
Per inalazione	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: ridotto peso fetale aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche
Contatto con la pelle	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: ridotto peso fetale aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche
Ingestione	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Nessun dato specifico. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: ridotto peso fetale aumento delle morti fetali malformazioni scheletriche

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

Note per il medico	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	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. 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.
Trattamenti specifici	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Nessun trattamento specifico. Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
Mezzi di estinzione non idonei	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
Prodotti di combustione pericolosi	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto composti alogenati

SEZIONE 5: misure antincendio

ossido/ossidi metallici

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali precauzioni per i vigili del fuoco : 10x Labeling Solution

Cy3, Cy5

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. 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 Labeling Solution

Cy3, Cy5

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.

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 Labeling Solution

Cy3, Cy5

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.

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

Per chi interviene direttamente : 10x Labeling Solution

Cy3, Cy5

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

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

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.2 Precauzioni ambientali	: 10x Labeling Solution	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
	Cy3, Cy5	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 Labeling Solution	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.
	Cy3, Cy5	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 Labeling Solution	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	Cy3, Cy5	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Evitare l'esposizione durante la gravidanza. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non ingerire. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. 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.
Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro	: 10x Labeling Solution	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
	Cy3, Cy5	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

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

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 Labeling Solution	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.
	Cy3, Cy5	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.

7.3 Usi finali particolari

Avvertenze	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
Orientamenti specifici del settore industriale	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Non applicabile. Non applicabile.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Nome del prodotto/ingrediente	Valori limite d'esposizione
Cy3, Cy5 N,N-dimetilformamide	Ministry of Labour and Social Policy (Italia, 10/2013). Assorbito attraverso la cute. Breve Termine: 10 ppm 15 minuti. Breve Termine: 30 mg/m ³ 15 minuti. 8 ore: 5 ppm 8 ore. 8 ore: 15 mg/m ³ 8 ore.

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

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

DNEL/DMEL

Nessun DNEL/DMEL disponibile.

PNEC

Nessun PNEC disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione

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

Misure di protezione individuale

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

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

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Liquido. Liquido.
Colore	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Non disponibile. Non disponibile.
Odore	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Non disponibile. Non disponibile.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Soglia olfattiva	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Non disponibile. Non disponibile.
pH	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	7 Non disponibile.
Punto di fusione/punto di congelamento	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Non disponibile. Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Non disponibile. Non disponibile.
Punto di infiammabilità	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Non disponibile. Vaso chiuso: 61 a 93.3°C
Velocità di evaporazione	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Non disponibile. Non disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Non applicabile. Non applicabile.
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Non disponibile. Non disponibile.
Tensione di vapore	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Non disponibile. Non disponibile.
Densità di vapore	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Non disponibile. Non disponibile.
Densità relativa	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Non disponibile. Non disponibile.
Solubilità (le solubilità)	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda. Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Non disponibile. Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Non disponibile. Non disponibile.
Temperatura di decomposizione	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Non disponibile. Non disponibile.
Viscosità	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Non disponibile. Non disponibile.
Proprietà esplosive	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Non disponibile. Non disponibile.
Proprietà ossidanti	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Non disponibile. Non disponibile.

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
10.2 Stabilità chimica	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.3 Possibilità di reazioni pericolose	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
10.4 Condizioni da evitare	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
10.5 Materiali incompatibili	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
10x Labeling Solution Trometamolo	DL50 Per via cutanea	Ratto	>5000 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	5000 mg/kg	-
Cy3, Cy5 N,N-Dimetilformammide	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto	3421 ppm	1 ore
	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto	1948 ppm	4 ore
	DL50 Per via cutanea	Coniglio	4720 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	2000 mg/kg	-
Cloruro di sodio	DL50 Per via orale	Ratto	3000 mg/kg	-

Stime di tossicità acuta

Via	Valutazione della Tossicità acuta
Cy3, Cy5 Per via cutanea Inalazione (vapori)	2750 mg/kg 27.5 mg/l

Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
10x Labeling Solution Trometamolo	Pelle - Moderatamente irritante	Coniglio	-	25 Percent 500 milligrams	-
	Pelle - Fortemente irritante	Coniglio	-		-
Cy3, Cy5 N,N-Dimetilformammide Cloruro di sodio	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	100 Percent 24 ore 100 milligrams 10 milligrams 24 ore 500 milligrams	-
	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-		-
	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-		-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-		-

Sensibilizzante

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
10x Labeling Solution Trometamolo	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : 10x Labeling Solution
Cy3, Cy5

Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione.
Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione.

Effetti potenziali acuti sulla salute

Per inalazione : 10x Labeling Solution
Cy3, Cy5

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Ingestione : 10x Labeling Solution
Cy3, Cy5

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Contatto con la pelle : 10x Labeling Solution
Cy3, Cy5

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Contatto con gli occhi : 10x Labeling Solution
Cy3, Cy5

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Provoca grave irritazione oculare.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Per inalazione : 10x Labeling Solution
Cy3, Cy5

Nessun dato specifico.
I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche

Ingestione : 10x Labeling Solution
Cy3, Cy5

Nessun dato specifico.
I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche

Contatto con la pelle : 10x Labeling Solution
Cy3, Cy5

Nessun dato specifico.
I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
ridotto peso fetale
aumento delle morti fetali
malformazioni scheletriche

Contatto con gli occhi : 10x Labeling Solution
Cy3, Cy5

Nessun dato specifico.
I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore o irritazione
lacrimazione
rossore

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

Esposizione a breve termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Esposizione a lungo termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Generali	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Cancerogenicità	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Mutagenicità	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Teratogenicità	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Può nuocere al feto.
Effetti sullo sviluppo	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Effetti sulla fertilità	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Altre informazioni	: 10x Labeling Solution Cy3, Cy5	Non disponibile. Non disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
10x Labeling Solution Trometamolo	Acuto EC50 >980 mg/l Acqua fresca	Dafnia	48 ore
	Acuto NOEC 520 mg/l Acqua fresca	Dafnia	48 ore
Cy3, Cy5 N,N-Dimetilformammide	Acuto EC50 4500000 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 ore
	Acuto CL50 >100000 µg/l Acqua di mare	Crostacei - Crangon crangon - Adulto	48 ore
	Acuto CL50 7100000 µg/l Acqua fresca	Pesce - Lepomis macrochirus - Giovanile	96 ore
	Cronico NOEC 1500 mg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 giorni
Cloruro di sodio	Cronico NOEC 1000 mg/l Acqua fresca	Pesce - Pimephales promelas - Embrione	32 giorni
	Acuto EC50 2430000 µg/l Acqua fresca	Alghe - Navicula seminulum	96 ore
	Acuto EC50 519.6 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Cypris subglobosa	48 ore
	Acuto IC50 6.87 g/L Acqua fresca	Piante acquatiche - Lemna minor	96 ore
	Acuto CL50 1661 mg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 ore
	Acuto CL50 1000000 µg/l Acqua fresca	Pesce - Morone saxatilis - Larva	96 ore
	Cronico CL10 781 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Hyalella azteca - Giovanile	3 settimane
	Cronico NOEC 6 g/L Acqua fresca	Piante acquatiche - Lemna minor	96 ore
Cronico NOEC 0.314 g/L Acqua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	21 giorni	
Cronico NOEC 100 mg/l Acqua fresca	Pesce - Gambusia holbrooki - Adulto	8 settimane	

12.2 Persistenza e degradabilità

Non disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
10x Labeling Solution Trometamolo	-1.56	-	bassa
Cy3, Cy5 N,N-Dimetilformammide	-1.01	0.79	bassa

12.4 Mobilità nel suolo

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

Mobilità : Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT : Non applicabile.

vPvB : Non applicabile.

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

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

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

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

Imballo

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

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

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

ADR/RID / IMDG / IATA : Non regolamentato.

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

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

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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


Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

Denominazione componente	Proprietà intrinseca	Stato	Numero di riferimento	Data di revisione
Cy3, Cy5 N,N-Dimetilformammide	Tossico per la riproduzione	Raccomandato	ED/169/2012	02/10/2014

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi :  0x Labeling Solution Cy3, Cy5 Non applicabile. Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

Altre norme UE

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

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

Direttiva Seveso

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Norme nazionali

D.Lgs. 152/06 : Non classificato.

Regolamenti Internazionali

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

Non nell'elenco.

Protocollo di Montreal (Allegati A, B, C, E)

Non nell'elenco.

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

Inventario

Australia : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Canada : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Cina : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Europa : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Giappone : **Inventario giapponese (ENCS, Elenco di sostanze del Giappone)**: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Inventario giapponese (ISHL): Tutti i componenti sono elencati o esenti.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Malaysia	: Non determinato.
Nuova Zelanda	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Filippine	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Repubblica di Corea	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Taiwan	: Non determinato.
Tailandia	: Non determinato.
Turchia	: Non determinato.
Stati Uniti	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
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]
 DNEL = Livello derivato senza effetto
 Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
 PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
 RRN = Numero REACH di Registrazione

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

Classificazione	Giustificazione
Cy3, Cy5 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D (Nascituro)	Metodo di calcolo Metodo di calcolo

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

10x Labeling Solution H315 H319 H335	Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Può irritare le vie respiratorie.
Cy3, Cy5 H312 H319 H332 H360D	Nocivo per contatto con la pelle. Provoca grave irritazione oculare. Nocivo se inalato. Può nuocere al feto.

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

10x Labeling Solution Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Irritazione delle vie respiratorie) - Categoria 3
Cy3, Cy5 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D	TOSSICITÀ ACUTA (cutaneo) - Categoria 4 TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 4 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE (Nascituro) - Categoria 1B

Data di edizione/ Data di revisione : 27/06/2017

SEZIONE 16: altre informazioni

Data dell'edizione precedente : 27/06/2017.

Versione : 5

[Avviso per il lettore](#)

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