

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201223

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201223
Numero Del Prodotto (Kit) : 201223
Numero Del Prodotto : MiracleHyb Probe 201223-24
Preparation Buffer
MiracleHyb Hybridization Solution 201223-14

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

Usi identificati

Reagente analitico.	
<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer	2 x 1 mL
MiracleHyb Hybridization Solution	125 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 : MiracleHyb Probe Miscela
Preparation Buffer
 MiracleHyb Hybridization Solution Miscela

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

MiracleHyb Hybridization Solution

H319 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2

Ingredienti di ecotossicità sconosciuta : MiracleHyb Hybridization Solution Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota per l'ambiente acquatico: 2%

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 : 19/10/2016

1/16


SEZIONE 2: identificazione dei pericoli


Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza	:	<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	Nessuna avvertenza. Nessuna avvertenza.
Indicazioni di pericolo	:	<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Consigli di prudenza			
Prevenzione	:	<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	Non applicabile. Non applicabile.
Reazione	:	<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	Non applicabile. Non applicabile.
Conservazione	:	<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	Non applicabile. Non applicabile.
Smaltimento	:	<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	Non applicabile. Non applicabile.
Ingredienti pericolosi	:	<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	Non applicabile.
Elementi supplementari dell'etichetta	:	<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	Non applicabile. Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.
Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi	:	<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	Non applicabile. Non applicabile.
Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio			
Avvertimento tattile di pericolo	:	<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	Non applicabile. Non applicabile.
2.3 Altri pericoli			
Altri pericoli non menzionati nella classificazione	:	<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele :  MiracleHyb Probe Preparation Miscela
Buffer
MiracleHyb Hybridization Solution Miscela

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Tipo
 MiracleHyb Hybridization Solution Cloruro di litio	CE: 231-212-3 Numero CAS: 7447-41-8	≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Eparina	CE: 232-681-7 Numero CAS: 9005-49-6	≤3	Acute Tox. 4, H302	[1]
Solfato di sodio e dodecile	CE: 205-788-1 Numero CAS: 151-21-3	≤3	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412 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 :  MiracleHyb Probe Preparation Buffer Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.

MiracleHyb Hybridization Solution Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.

Inalazione :  MiracleHyb Probe Preparation Buffer 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.

MiracleHyb Hybridization Solution 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 :  MiracleHyb Probe Preparation Buffer Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

MiracleHyb Hybridization Solution Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Ingestione	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	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.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
Protezione dei soccorritori	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	MiracleHyb Hybridization Solution	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 ritardatiEffetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Inalazione	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con la pelle	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Ingestione	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Contatto con gli occhi	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Nessun dato specifico.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Nessun dato specifico.
Inalazione	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Nessun dato specifico.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Nessun dato specifico.
Contatto con la pelle	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Nessun dato specifico.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Nessun dato specifico.
Ingestione	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Nessun dato specifico.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Nessun dato specifico.

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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Note per il medico	: MiracleHyb Probe Preparation 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.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
Trattamenti specifici	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Nessun trattamento specifico.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
Mezzi di estinzione non idonei	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Nessuno conosciuto.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Nessuno conosciuto.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
	MiracleHyb Hybridization Solution	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
Prodotti di combustione pericolosi	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto ossidi di fosforo
	MiracleHyb Hybridization Solution	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di zolfo composti alogenati ossido/ossidi metallici

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali precauzioni per i vigili del fuoco	: MiracleHyb Probe Preparation 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.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio	: MiracleHyb Probe Preparation 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.
	MiracleHyb Hybridization Solution	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale

SEZIONE 5: misure antincendio

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**

: MiracleHyb Probe Preparation 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. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

MiracleHyb Hybridization Solution

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

Per chi interviene direttamente

: MiracleHyb Probe Preparation Buffer

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

MiracleHyb Hybridization Solution

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".

6.2 Precauzioni ambientali

: MiracleHyb Probe Preparation 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).

MiracleHyb Hybridization 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).

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

: MiracleHyb Probe Preparation Buffer

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

MiracleHyb Hybridization 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.

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	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
	<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization 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.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinamento	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato 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.
	<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato 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	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
	<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
Orientamenti specifici del settore industriale	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Non applicabile.
	<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	Non applicabile.

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

Nessun valore del limite di esposizione noto.

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

DNEL/DMEL

Nessun DNEL/DMEL disponibile.

PNEC

Nessun PNEC disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei : 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 protettivi con protezioni laterali.

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.

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	:	MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Liquido.
		MiracleHyb Hybridization Solution	Liquido.
Colore	:	MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Non disponibile.
		MiracleHyb Hybridization Solution	Non disponibile.
Odore	:	MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Non disponibile.
		MiracleHyb Hybridization Solution	Non disponibile.
Soglia olfattiva	:	MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Non disponibile.
		MiracleHyb Hybridization Solution	Non disponibile.
pH	:	MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Non disponibile.
		MiracleHyb Hybridization Solution	5.5
Punto di fusione/punto di congelamento	:	MiracleHyb Probe Preparation Buffer	0°C
		MiracleHyb Hybridization Solution	Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	:	MiracleHyb Probe Preparation Buffer	100°C
		MiracleHyb Hybridization Solution	Non disponibile.
Punto di infiammabilità	:	MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Non disponibile.
		MiracleHyb Hybridization Solution	Non disponibile.
Velocità di evaporazione	:	MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Non disponibile.
		MiracleHyb Hybridization Solution	Non disponibile.
Infiammabilità (solidi, gas)	:	MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Non applicabile.
		MiracleHyb Hybridization Solution	Non applicabile.
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	:	MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Non disponibile.
		MiracleHyb Hybridization Solution	Non disponibile.
Tensione di vapore	:	MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Non disponibile.
		MiracleHyb Hybridization Solution	Non disponibile.
Densità di vapore	:	MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Non disponibile.
		MiracleHyb Hybridization Solution	Non disponibile.
Densità relativa	:	MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Non disponibile.
		MiracleHyb Hybridization Solution	Non disponibile.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Solubilità (le solubilità)	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	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	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Non disponibile. Non disponibile.
Temperatura di autoaccensione	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Non disponibile. Non disponibile.
Temperatura di decomposizione	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Non disponibile. Non disponibile.
Viscosità	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Non disponibile. Non disponibile.
Proprietà esplosive	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Non disponibile. Non disponibile.
Proprietà ossidanti	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Non disponibile. Non disponibile.

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	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	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	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	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
10.5 Materiali incompatibili	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	:	MiracleHyb Probe	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
		Preparation Buffer	
		MiracleHyb Hybridization Solution	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
MiracleHyb Hybridization Solution Cloruro di litio	DL50 Cutaneo	Coniglio	1629 mg/kg	-
	DL50 Cutaneo	Ratto	1488 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	526 mg/kg	-
Eparina	DL50 Orale	Ratto	1950 mg/kg	-
	DL50 Cutaneo	Coniglio	580 mg/kg	-
Solfato di sodio e dodecile	DL50 Cutaneo	Coniglio	580 mg/kg	-
	DL50 Orale	Ratto	1288 mg/kg	-

Stime di tossicità acuta

Via	Valutazione della Tossicità acuta
MiracleHyb Hybridization Solution	
Orale	11144.5 mg/kg
Cutaneo	37700 mg/kg

Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
MiracleHyb Hybridization Solution Cloruro di litio	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 100 milligrams	-
	Pelle - Fortemente irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams	-
Solfato di sodio e dodecile	Occhi - Lieve irritante	Coniglio	-	250 Micrograms	-
	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 100 milligrams	-
	Occhi - Moderatamente irritante	Coniglio	-	10 milligrams	-
	Pelle - Lieve irritante	Porcellino d'India	-	24 ore 25 milligrams	-
	Pelle - Moderatamente irritante	Topo	-	24 ore 25 milligrams	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 50 milligrams	-
	Pelle - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 25 milligrams	-

Sensibilizzante

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
MiracleHyb Hybridization Solution Solfato di sodio e dodecile	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

SEZIONE 11: informazioni tossicologichePericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : MiracleHyb Probe Preparation Buffer Non disponibile.
 MiracleHyb Hybridization Solution Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.

Effetti potenziali acuti sulla salute

Inalazione : MiracleHyb Probe Preparation Buffer Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
 MiracleHyb Hybridization Solution Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Ingestione : MiracleHyb Probe Preparation Buffer Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
 MiracleHyb Hybridization Solution Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Contatto con la pelle : MiracleHyb Probe Preparation Buffer Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
 MiracleHyb Hybridization Solution Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Contatto con gli occhi : MiracleHyb Probe Preparation Buffer Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
 MiracleHyb Hybridization Solution Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Inalazione : MiracleHyb Probe Preparation Buffer Nessun dato specifico.
 MiracleHyb Hybridization Solution Nessun dato specifico.

Ingestione : MiracleHyb Probe Preparation Buffer Nessun dato specifico.
 MiracleHyb Hybridization Solution Nessun dato specifico.

Contatto con la pelle : MiracleHyb Probe Preparation Buffer Nessun dato specifico.
 MiracleHyb Hybridization Solution Nessun dato specifico.

Contatto con gli occhi : MiracleHyb Probe Preparation Buffer Nessun dato specifico.
 MiracleHyb Hybridization Solution Nessun dato specifico.

Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termineEsposizione 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 : MiracleHyb Probe Preparation Buffer Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
 MiracleHyb Hybridization Solution Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Cancerogenicità	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Mutagenicità	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Teratogenicità	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Effetti sullo sviluppo	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Effetti sulla fertilità	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution Cloruro di litio	Acuto CL50 22000 µg/l Acqua fresca	Pesce - Gila elegans - Avannotti con sacco vitellino riassorbito	96 ore
Solfato di sodio e dodecile	Acuto EC50 1200 µg/l Acqua di mare	Alghe - Skeletonema costatum	96 ore
	Acuto CL50 900 µg/l Acqua di mare	Crostacei - Artemia salina - Adulto	48 ore
	Acuto CL50 1400 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia pulex - Neonato	48 ore
	Acuto CL50 590 µg/l Acqua fresca	Pesce - Cirrhinus mrigala - Larva	96 ore
	Cronico NOEC 1.25 mg/l Acqua di mare	Alghe - Ulva fasciata - Zoea	96 ore
	Cronico NOEC 1 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Pseudosida ramosa - Neonato	21 giorni
	Cronico NOEC 3.2 mg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	21 giorni
	Cronico NOEC >1357 µg/l Acqua fresca	Pesce - Pimephales promelas	42 giorni

12.2 Persistenza e degradabilità

Non disponibile.

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution Cloruro di litio	-	-	Facilmente
Solfato di sodio e dodecile	-	-	Facilmente

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution Solfato di sodio e dodecile	-2.03	-	bassa

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**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 : In base alle attuali conoscenze del fornitore, questo prodotto non è incluso tra i rifiuti pericolosi della direttiva UE 2008/98/CE.

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. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

ADR/RID / IMDG / IATA : Non regolamentato.

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

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

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamento UE (CE) n. 1907/2006 (REACH)Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazioneAllegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Nessuno dei componenti è elencato.

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi	<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe	Non applicabile.
	Preparation Buffer	
	MiracleHyb Hybridization Solution	Non applicabile.

Altre norme UE

Inventario Europeo : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

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.

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.

Elenchi Internazionali

Inventario nazionale

Australia : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Canada : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Cina : Non determinato.

Giappone : **Inventario giapponese (ENCS, Elenco di sostanze del Giappone):** Non determinato.
Inventario giapponese (ISHL): Non determinato.

Malaysia : Non determinato.

Nuova Zelanda : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Filippine : Non determinato.

Repubblica di Corea : Non determinato.

Taiwan : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

Turchia : Non determinato.

Stati Uniti : Non determinato.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

SEZIONE 16: altre informazioni

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

Abbreviazioni e acronimi : ATE = Stima della Tossicità Acuta
 CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
 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
MiracleHyb Hybridization Solution Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

MiracleHyb Hybridization Solution H228 H302 H311 H315 H319 H335 H400 H412	Solido infiammabile. Nocivo se ingerito. Tossico per contatto con la pelle. Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Può irritare le vie respiratorie. Molto tossico per gli organismi acquatici. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
---	---

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

MiracleHyb Hybridization Solution Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Sol. 2, H228 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	TOSSICITÀ ACUTA (cutaneo) - Categoria 3 TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4 PERICOLO ACUTO PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1 PERICOLO A LUNGO TERMINE PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 SOLIDI INFIAMMABILI - Categoria 2 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) (Irritazione delle vie respiratorie) - Categoria 3
---	---

Data di edizione/ Data di revisione : 19/10/2016

Data dell'edizione precedente : 10/09/2014.

Versione : 4

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