

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



FISH Hybridization Buffer and Mounting Buffer

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : FISH Hybridization Buffer and Mounting Buffer
Numero Del Prodotto (Kit) : G9407A, G9408A
Numero Del Prodotto : FISH Hybridization Buffer G9400-60000
FISH Mounting Buffer G9403-60000

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

| Usi identificati | |
|---------------------------|--------|
| Reagente analitico. | |
| FISH Hybridization Buffer | 0.1 ml |
| FISH Mounting Buffer | 0.1 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 : FISH Hybridization Buffer Miscela
FISH Mounting Buffer Miscela

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

FISH Hybridization Buffer
H360D TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE (Nascituro) - Categoria 1B

Ingredienti di tossicità sconosciuta : FISH Hybridization Buffer Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota: 4.4%
FISH Mounting Buffer Non applicabile.

Ingredienti di ecotossicità sconosciuta : FISH Hybridization Buffer Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota per l'ambiente acquatico: 14.4%
FISH Mounting Buffer Non applicabile.

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 : 29/02/2016

1/15

FISH Hybridization Buffer and Mounting Buffer

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Pittogrammi di pericolo :



- Avvertenza** : FISH Hybridization Buffer Pericolo
 FISH Mounting Buffer Nessuna avvertenza.
- Indicazioni di pericolo** : FISH Hybridization Buffer **GHS08** -
 Può nuocere al feto.
 FISH Mounting Buffer Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Consigli di prudenza**
- Prevenzione** : FISH Hybridization Buffer 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.
 FISH Mounting Buffer Non applicabile.
- Reazione** : FISH Hybridization Buffer P308 + P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Richiedere assistenza medica.
 FISH Mounting Buffer Non applicabile.
- Conservazione** : FISH Hybridization Buffer P405 - Conservare sotto chiave.
 FISH Mounting Buffer Non applicabile.
- Smaltimento** : FISH Hybridization Buffer P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.
 FISH Mounting Buffer Non applicabile.
- Ingredienti pericolosi** : **FISH Hybridization Buffer**
 Formamide
- Elementi supplementari dell'etichetta** : FISH Hybridization Buffer Non applicabile.
 FISH Mounting Buffer Contiene p-fenilendiamina. Può provocare una reazione allergica. 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** : FISH Hybridization Buffer Uso ristretto agli utilizzatori professionali.
 FISH Mounting Buffer Non applicabile.
- Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio**
- Avvertimento tattile di pericolo** : FISH Hybridization Buffer Non applicabile.
 FISH Mounting Buffer Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

- Altri pericoli non menzionati nella classificazione** : FISH Hybridization Buffer Nessuno conosciuto.
 FISH Mounting Buffer Nessuno conosciuto.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

- 3.2 Miscele** : FISH Hybridization Buffer Miscela
 FISH Mounting Buffer Miscela

| Nome del prodotto/ ingrediente | Identificatori | % | Classificazione | Tipo |
|--|--|-----------|-----------------------------|------|
| FISH Hybridization Buffer Formamide | CE: 200-842-0 Numero CAS: 75-12-7 Indice: 616-052-00-8 | ≥50 - ≤75 | Repr. 1B, H360D (Nascituro) | [1] |
| Cloruro di sodio | CE: 231-598-3 Numero CAS: 7647-14-5 | <10 | Eye Irrit. 2, H319 | [1] |

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

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

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 | : FISH Hybridization Buffer | Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico in caso di irritazione. |
| | FISH Mounting 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. |
| Inalazione | : FISH Hybridization Buffer | Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. 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 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. |
| | FISH Mounting 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. |
| Contatto con la pelle | : FISH Hybridization Buffer | 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. |
| | FISH Mounting Buffer | Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. |
| Ingestione | : FISH Hybridization Buffer | Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la 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. |

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

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. 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

: FISH 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.

FISH Mounting Buffer

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 : FISH Hybridization Buffer
FISH Mounting Buffer

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

Inalazione : FISH Hybridization Buffer
FISH Mounting Buffer

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

Contatto con la pelle : FISH Hybridization Buffer
FISH Mounting Buffer

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

Ingestione : FISH Hybridization Buffer
FISH Mounting Buffer

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

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Contatto con gli occhi : FISH Hybridization Buffer
FISH Mounting Buffer

Nessun dato specifico.
Nessun dato specifico.

Inalazione : FISH Hybridization Buffer

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

FISH Mounting Buffer

Contatto con la pelle : FISH Hybridization Buffer

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

FISH Mounting Buffer

Ingestione : FISH Hybridization Buffer

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

FISH Mounting Buffer

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

Note per il medico : FISH 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. Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.

FISH Mounting Buffer

FISH Hybridization Buffer and Mounting Buffer

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

| | | |
|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Trattamenti specifici | : FISH Hybridization Buffer | Nessun trattamento specifico. |
| | FISH Mounting Buffer | Nessun trattamento specifico. |

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

| | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|---|
| Mezzi di estinzione idonei | : FISH Hybridization Buffer | Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. |
| | FISH Mounting Buffer | Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. |
| Mezzi di estinzione non idonei | : FISH Hybridization Buffer | Nessuno conosciuto. |
| | FISH Mounting Buffer | Nessuno conosciuto. |

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

| | | |
|---|-----------------------------|--|
| Speciali precauzioni per i vigili del fuoco | : FISH 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. |
| | FISH Mounting 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. |
| Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio | : FISH 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. |
| | FISH Mounting Buffer | I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici. |

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

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

| | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|
| 6.2 Precauzioni ambientali | : FISH 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). |
| | FISH Mounting Buffer | Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). |

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

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

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

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

| | |
|-----------------------------|--|
| : FISH Hybridization Buffer | Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. |
| FISH Mounting 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. |

7.3 Usi finali particolari

| | | |
|---|-----------------------------|---|
| Avvertenze | : FISH Hybridization Buffer | Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. |
| | FISH Mounting Buffer | Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. |
| Orientamenti specifici del settore industriale | : FISH Hybridization Buffer | Non applicabile. |
| | FISH Mounting Buffer | 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 : 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 doccie 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. 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.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

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 | : FISH Hybridization Buffer | Liquido. |
| | FISH Mounting Buffer | Liquido. |
| Colore | : FISH Hybridization Buffer | Non disponibile. |
| | FISH Mounting Buffer | Non disponibile. |
| Odore | : FISH Hybridization Buffer | Non disponibile. |
| | FISH Mounting Buffer | Non disponibile. |
| Soglia olfattiva | : FISH Hybridization Buffer | Non disponibile. |
| | FISH Mounting Buffer | Non disponibile. |
| pH | : FISH Hybridization Buffer | Non disponibile. |
| | FISH Mounting Buffer | 7.5 a 8 |
| Punto di fusione/punto di congelamento | : FISH Hybridization Buffer | Non disponibile. |
| | FISH Mounting Buffer | Non disponibile. |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | : FISH Hybridization Buffer | Non disponibile. |
| | FISH Mounting Buffer | Non disponibile. |
| Punto di infiammabilità | : FISH Hybridization Buffer | Non disponibile. |
| | FISH Mounting Buffer | Non disponibile. |
| Velocità di evaporazione | : FISH Hybridization Buffer | Non disponibile. |
| | FISH Mounting Buffer | Non disponibile. |
| Infiammabilità (solidi, gas) | : FISH Hybridization Buffer | Non applicabile. |
| | FISH Mounting Buffer | Non applicabile. |
| Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività | : FISH Hybridization Buffer | Non disponibile. |
| | FISH Mounting Buffer | Non disponibile. |
| Tensione di vapore | : FISH Hybridization Buffer | Non disponibile. |
| | FISH Mounting Buffer | Non disponibile. |
| Densità di vapore | : FISH Hybridization Buffer | Non disponibile. |
| | FISH Mounting Buffer | Non disponibile. |
| Densità relativa | : FISH Hybridization Buffer | Non disponibile. |
| | FISH Mounting Buffer | Non disponibile. |
| Solubilità (le solubilità) | : FISH Hybridization Buffer | Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda. |
| | FISH Mounting Buffer | Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda. |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | : FISH Hybridization Buffer | Non disponibile. |
| | FISH Mounting Buffer | Non disponibile. |

FISH Hybridization Buffer and Mounting Buffer

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

| | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|------------------|
| Temperatura di autoaccensione | : FISH Hybridization Buffer | Non disponibile. |
| | FISH Mounting Buffer | Non disponibile. |
| Temperatura di decomposizione | : FISH Hybridization Buffer | Non disponibile. |
| | FISH Mounting Buffer | Non disponibile. |
| Viscosità | : FISH Hybridization Buffer | Non disponibile. |
| | FISH Mounting Buffer | Non disponibile. |
| Proprietà esplosive | : FISH Hybridization Buffer | Non disponibile. |
| | FISH Mounting Buffer | Non disponibile. |
| Proprietà ossidanti | : FISH Hybridization Buffer | Non disponibile. |
| | FISH Mounting Buffer | Non disponibile. |

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

| | | |
|---|-----------------------------|---|
| 10.1 Reattività | : FISH Hybridization Buffer | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. |
| | FISH Mounting Buffer | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. |
| 10.2 Stabilità chimica | : FISH Hybridization Buffer | Il prodotto è stabile. |
| | FISH Mounting Buffer | Il prodotto è stabile. |
| 10.3 Possibilità di reazioni pericolose | : FISH Hybridization Buffer | Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. |
| | FISH Mounting Buffer | Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. |
| 10.4 Condizioni da evitare | : FISH Hybridization Buffer | Nessun dato specifico. |
| | FISH Mounting Buffer | Nessun dato specifico. |
| 10.5 Materiali incompatibili | : FISH Hybridization Buffer | Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. |
| | FISH Mounting Buffer | Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. |
| 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi | : FISH Hybridization Buffer | In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. |
| | FISH Mounting Buffer | 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 |
|-----------------------------------|--------------|----------|------------|-------------|
| FISH Hybridization Buffer | | | | |
| Formamide | DL50 Cutaneo | Coniglio | 17 g/kg | - |
| | DL50 Orale | Ratto | 4000 mg/kg | - |
| Cloruro di sodio | DL50 Orale | Ratto | 3000 mg/kg | - |

Stime di tossicità acuta

FISH Hybridization Buffer and Mounting Buffer

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

| Via | Valutazione della Tossicità acuta |
|---|---|
| FISH Mounting Buffer Orale Cutaneo Inalazione (polveri e aerosol) | 80070.4 mg/kg 300264 mg/kg 920.8 mg/l |

Irritazione/Corrosione

| Nome del prodotto/ ingrediente | Risultato | Specie | Punteggio | Esposizione | Osservazione |
|-----------------------------------|---------------------------------|----------|-----------|-----------------------|--------------|
| FISH Hybridization Buffer | Occhi - Fortemente irritante | Coniglio | - | 100 milligrams | - |
| Formamide | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio | - | 24 ore 100 milligrams | - |
| Cloruro di sodio | Occhi - Moderatamente irritante | Coniglio | - | 10 milligrams | - |
| | Pelle - Lieve irritante | Coniglio | - | 24 ore 500 milligrams | - |

Sensibilizzante

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicità cronica / Cancerogenicità / Mutagenicità / Teratogenicità / Tossicità per la riproduzione

Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : **FISH Hybridization Buffer** Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.
FISH Mounting Buffer Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.

Effetti potenziali acuti sulla salute

Inalazione : **FISH Hybridization Buffer** Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
FISH Mounting Buffer Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Ingestione : **FISH Hybridization Buffer** Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
FISH Mounting Buffer Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Contatto con la pelle : **FISH Hybridization Buffer** Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
FISH Mounting Buffer Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Contatto con gli occhi : **FISH Hybridization Buffer** Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
FISH Mounting Buffer Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Inalazione : **FISH Hybridization Buffer** I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
 ridotto peso fetale
 aumento delle morti fetali
 malformazioni scheletriche
FISH Mounting Buffer Nessun dato specifico.

Ingestione : **FISH Hybridization Buffer** I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
 ridotto peso fetale
 aumento delle morti fetali
 malformazioni scheletriche
FISH Mounting Buffer Nessun dato specifico.

Contatto con la pelle : **FISH Hybridization Buffer** I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
 ridotto peso fetale
 aumento delle morti fetali
 malformazioni scheletriche
FISH Mounting Buffer Nessun dato specifico.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Contatto con gli occhi : FISH Hybridization Buffer Nessun dato specifico.
FISH Mounting Buffer 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 : FISH Hybridization Buffer Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
FISH Mounting Buffer Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Cancerogenicità : FISH Hybridization Buffer Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
FISH Mounting Buffer Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Mutagenicità : FISH Hybridization Buffer Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
FISH Mounting Buffer Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Teratogenicità : FISH Hybridization Buffer Può nuocere al feto.
FISH Mounting Buffer Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Effetti sullo sviluppo : FISH Hybridization Buffer Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
FISH Mounting Buffer Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Effetti sulla fertilità : FISH Hybridization Buffer Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
FISH Mounting Buffer Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

| Nome del prodotto/ ingrediente | Risultato | Specie | Esposizione |
|---|--|---|-------------|
| FISH Hybridization Buffer Cloruro di sodio | Acuto EC50 2430000 µg/l Acqua fresca | Alghe - Navicula seminulum | 96 ore |
| | Acuto EC50 28.85 mg/dm ³ Acqua fresca | Alghe - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 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

| Nome del prodotto/ ingrediente | LogP _{ow} | BCF | Potenziale |
|--|--------------------|-----|------------|
| FISH Hybridization Buffer Formamide | -0.82 | - | 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 : 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 fognone.

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

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

| Denominazione componente | Proprietà intrinseca | Stato | Numero di riferimento | Data di revisione |
|--|-----------------------------|-----------|-----------------------|-------------------|
| FISH Hybridization Buffer Formamide | Tossico per la riproduzione | Candidato | ED/87/2012 | 6/18/2012 |

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

- FISH Hybridization Buffer: Uso ristretto agli utilizzatori professionali.
- FISH Mounting Buffer: Non applicabile.

Altre norme UE

Inventario Europeo : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

| Nome del prodotto/ingrediente | Effetti cancerogeni | Effetti mutageni | Effetti sullo sviluppo | Effetti sulla fertilità |
|-------------------------------------|---------------------|------------------|-----------------------------|-------------------------|
| FISH Hybridization Buffer formamide | - | - | Repr. 1B, H360D (Nascituro) | - |

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** : Non determinato.
- Canada** : Almeno un componente non è elencato in DSL (Elenco nazionale delle sostanze) ma tutti i componenti sono elencati in NDSL (Elenco non nazionale delle sostanze).
- Cina** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
- 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** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
- Taiwan** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
- Turchia** : Non determinato.
- Stati Uniti** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

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 |
|---|-------------------|
| FISH Hybridization Buffer Repr. 1B, H360D (Nascituro) | Metodo di calcolo |

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate : **FISH Hybridization Buffer**
 H319
 H360D (Nascituro)

Provoca grave irritazione oculare.
 Può nuocere al feto.

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS] : **FISH Hybridization Buffer**
 Eye Irrit. 2, H319
 Repr. 1B, H360D (Nascituro)

GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE -
 Categoria 2
 TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE (Nascituro) -
 Categoria 1B

Data di edizione/ Data di revisione : 29/02/2016

Data dell'edizione precedente : 23/05/2014.

Versione : 3

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.