

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QRT-PCR Master Mix, 10-pack, Part Number 600887

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

1.1 Identificatore del prodotto

| | | | |
|---|---|---|---------------|
| Nome prodotto | : | Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QRT-PCR Master Mix, 10-pack, Part Number 600887 | |
| Numero di catalogo (confezioni chimiche) | : | 600887 | |
| No. parte | : | <u>Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QRT-PCR Master Mix</u> | <u>600886</u> |
| | | 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | 600886-51 |
| | | RT/RNase Block | 600886-52 |
| | | Reference Dye | 600530-53 |
| | | 100 mM DTT | 600089-53 |

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

| | | | |
|-------------------------------|---|---|-----------------------------|
| Utilizzi del Materiale | : | Reagente analitico. | |
| | | 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | 10 x (2 x 2 ml) |
| | | RT/RNase Block | 10 x 0.4 ml |
| | | Reference Dye | 10 x (0.1 ml (100 µl 1 mM)) |
| | | 100 mM DTT | 10 x 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 | : | 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Miscela |
| | | RT/RNase Block | Miscela |
| | | Reference Dye | Miscela |
| | | 100 mM DTT | Miscela |

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

Non classificato.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

| | | |
|---|---|--|
| Ingredienti di tossicità sconosciuta | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità dermica acuta sconosciuta: 1 - 10% |
| | RT/RNase Block | Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione acuta sconosciuta: 10 - 30% |
| | Reference Dye | Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione acuta sconosciuta: 30 - 60% |
| | 100 mM DTT | Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità dermica acuta sconosciuta: 1 - 10% |
| | | Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione acuta 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

| | | |
|--------------------------------|---|---|
| Avvertenza | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Nessuna avvertenza. |
| | RT/RNase Block | Nessuna avvertenza. |
| | Reference Dye | Nessuna avvertenza. |
| | 100 mM DTT | Nessuna avvertenza. |
| Indicazioni di pericolo | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | RT/RNase Block | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | Reference Dye | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | 100 mM DTT | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| Consigli di prudenza | | |
| Prevenzione | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Non applicabile. |
| | RT/RNase Block | Non applicabile. |
| | Reference Dye | Non applicabile. |
| | 100 mM DTT | Non applicabile. |
| Reazione | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Non applicabile. |
| | RT/RNase Block | Non applicabile. |
| | Reference Dye | Non applicabile. |
| | 100 mM DTT | Non applicabile. |
| Conservazione | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Non applicabile. |
| | RT/RNase Block | Non applicabile. |
| | Reference Dye | Non applicabile. |
| | 100 mM DTT | Non applicabile. |
| Smaltimento | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Non applicabile. |
| | RT/RNase Block | Non applicabile. |
| | Reference Dye | Non applicabile. |
| | 100 mM DTT | Non applicabile. |
| Ingredienti pericolosi | : 100 mM DTT | Non applicabile. |

Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QRT-PCR Master Mix, 10-pack, Part Number 600887

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Elementi supplementari dell'etichetta : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix
RT/RNase Block Non applicabile.
Reference Dye Non applicabile.
100 mM DTT 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 : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix
RT/RNase Block Non applicabile.
Reference Dye Non applicabile.
100 mM DTT Non applicabile.

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

Avvertimento tattile di pericolo : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix
RT/RNase Block Non applicabile.
Reference Dye Non applicabile.
100 mM DTT Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix
RT/RNase Block Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.
Reference Dye Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.
100 mM DTT Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

Altri pericoli non menzionati nella classificazione : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix
RT/RNase Block Nessuno conosciuto.
Reference Dye Nessuno conosciuto.
100 mM DTT Nessuno conosciuto.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix Miscela
RT/RNase Block Miscela
Reference Dye Miscela
100 mM DTT Miscela

| Nome del prodotto/ingrediente | Identificatori | % | Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] | Tipo |
|--|--|----|---|------|
| 100 mM DTT (R*,R*)-1,4-Dimercaptobutan-2,3-diolo | CE: 222-468-7 Numero CAS: 3483-12-3 | ≤3 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate. | [1] |

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

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

Tipo

- [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
- [6] Informazioni aggiuntive legate alla politica aziendale

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 | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | 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. |
| | RT/RNase Block | 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. |
| | Reference Dye | 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. |
| | 100 mM DTT | Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione. |
| Per inalazione | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi. |
| | RT/RNase Block | Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi. |
| | Reference Dye | 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. |
| | 100 mM DTT | 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 | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. |
| | RT/RNase Block | Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. |
| | Reference Dye | Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. |
| | 100 mM DTT | 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 | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Sciacquare la bocca con acqua. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi. |
| | RT/RNase Block | Sciacquare la bocca con acqua. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi. |
| | Reference Dye | Sciacquare la bocca con acqua. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi. |
| | 100 mM DTT | Sciacquare la bocca con acqua. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi. |
| Protezione dei soccorritori | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. |
| | RT/RNase Block | Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. |
| | Reference Dye | Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. |
| | 100 mM DTT | 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 | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | RT/RNase Block | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | Reference Dye | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | 100 mM DTT | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| Per inalazione | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | RT/RNase Block | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | Reference Dye | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | 100 mM DTT | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| Contatto con la pelle | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | RT/RNase Block | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | Reference Dye | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | 100 mM DTT | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| Ingestione | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | RT/RNase Block | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | Reference Dye | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | 100 mM DTT | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

| | | |
|-------------------------------|--|--|
| Contatto con gli occhi | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. |
| Per inalazione | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. |
| Contatto con la pelle | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. |
| Ingestione | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. |

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

| | | |
|------------------------------|--|--|
| Note per il medico | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni. Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni. 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. |
| Trattamenti specifici | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Nessun trattamento specifico. Nessun trattamento specifico. Nessun trattamento specifico. |

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| Mezzi di estinzione idonei | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. |
|-----------------------------------|--|--|

SEZIONE 5: misure antincendio

| | | |
|---------------------------------------|---|---------------------|
| Mezzi di estinzione non idonei | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Nessuno conosciuto. |
| | RT/RNase Block | Nessuno conosciuto. |
| | Reference Dye | Nessuno conosciuto. |
| | 100 mM DTT | Nessuno conosciuto. |

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

| | | |
|--|---|--|
| Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. |
| | RT/RNase Block | In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. |
| | Reference Dye | In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. |
| | 100 mM DTT | In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. |
| Prodotti di combustione pericolosi | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di zolfo composti alogenati ossido/ossidi metallici |
| | RT/RNase Block | I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio |
| | Reference Dye | I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto composti alogenati ossido/ossidi metallici |
| | 100 mM DTT | I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di zolfo |

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

| | | |
|--|---|---|
| Speciali precauzioni per i vigili del fuoco | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | 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. |
| | RT/RNase Block | 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. |
| | Reference Dye | 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. |
| | 100 mM DTT | 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. |

SEZIONE 5: misure antincendio

Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio

: 2X Brilliant III SYBR®
Green QRT-PCR Master
Mix

RT/RNase Block

Reference Dye

100 mM DTT

rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

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.

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

: 2X Brilliant III SYBR®
Green QRT-PCR Master
Mix

RT/RNase Block

Reference Dye

100 mM DTT

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. 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. 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. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

| | | |
|--|---|---|
| Per chi interviene direttamente | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente". |
| | RT/RNase Block | Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente". |
| | Reference Dye | Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente". |
| | 100 mM DTT | Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente". |

| | | |
|-----------------------------------|---|--|
| 6.2 Precauzioni ambientali | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | 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). |
| | RT/RNase Block | 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). |
| | Reference Dye | 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). |
| | 100 mM DTT | Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). |

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

| | | |
|----------------------------|---|---|
| Metodi per ripulire | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | 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. |
| | RT/RNase Block | 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. |
| | Reference Dye | 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. |

Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QRT-PCR Master Mix, 10-pack, Part Number 600887

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

100 mM DTT

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 | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). |
| | RT/RNase Block | Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). |
| | Reference Dye | Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). |
| | 100 mM DTT | Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). |
| Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | 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. |
| | RT/RNase Block | 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. |
| | Reference Dye | 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. |
| | 100 mM DTT | 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 | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | 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 |
|-------------------------|---|---|

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

| | |
|----------------|--|
| RT/RNase Block | contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili. Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili. |
| Reference Dye | Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili. |
| 100 mM DTT | Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili. |

7.3 Usi finali particolari

Avvertenze

| | |
|---|---|
| : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. |
| RT/RNase Block | Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. |
| Reference Dye | Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. |
| 100 mM DTT | Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. |

Orientamenti specifici del settore industriale

| | |
|---|------------------|
| : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Non disponibile. |
| RT/RNase Block | Non disponibile. |
| Reference Dye | Non disponibile. |
| 100 mM DTT | Non disponibile. |

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Nessun valore del limite di esposizione noto.

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

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

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

| | | |
|--|---|------------------|
| Stato fisico | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Liquido. |
| | RT/RNase Block | Liquido. |
| | Reference Dye | Liquido. |
| | 100 mM DTT | Liquido. |
| Colore | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Non disponibile. |
| | RT/RNase Block | Non disponibile. |
| | Reference Dye | Non disponibile. |
| | 100 mM DTT | Non disponibile. |
| Odore | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Non disponibile. |
| | RT/RNase Block | Non disponibile. |
| | Reference Dye | Non disponibile. |
| | 100 mM DTT | Non disponibile. |
| Soglia olfattiva | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Non disponibile. |
| | RT/RNase Block | Non disponibile. |
| | Reference Dye | Non disponibile. |
| | 100 mM DTT | Non disponibile. |
| Punto di fusione/punto di congelamento | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Non disponibile. |
| | RT/RNase Block | Non disponibile. |
| | Reference Dye | Non disponibile. |
| | 100 mM DTT | 0°C |
| Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Non disponibile. |
| | RT/RNase Block | Non disponibile. |
| | Reference Dye | Non disponibile. |
| | 100 mM DTT | 100°C (212°F) |
| Infiammabilità (solidi, gas) | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Non applicabile. |
| | RT/RNase Block | Non applicabile. |
| | Reference Dye | Non applicabile. |
| | 100 mM DTT | Non applicabile. |
| Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Non disponibile. |
| | RT/RNase Block | Non disponibile. |
| | Reference Dye | Non disponibile. |
| | 100 mM DTT | Non disponibile. |
| Punto di infiammabilità | : | |

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

| | Denominazione componente | Vaso chiuso | | | Vaso aperto | | |
|--------------------------------------|--|---|---|---------------|-------------|-------|--------|
| | | °C | °F | Metodo | °C | °F | Metodo |
| Temperatura di autoaccensione | 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | | | | | | |
| | Dimetilsolfossido | 87 | 188.6 | ASTM D 93 | 87 | 188.6 | |
| | Acido edetico | >100 | >212 | DIN 51758 | | | |
| | RT/RNase Block | | | | | | |
| | Acido edetico | >100 | >212 | DIN 51758 | | | |
| | Etere di octylphenol del poliossietilene | >109.85 | >229.7 | | | | |
| Temperatura di decomposizione | 100 mM DTT | | | | | | |
| | (R*, R*) -1,4-Dimercaptobutan-2,3-diolo | >110 | >230 | | | | |
| | Denominazione componente | °C | °F | Metodo | | | |
| | 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | | | | | | |
| | Dimetilsolfossido | 300 a 302 | 572 a 575.6 | | | | |
| | Glicerolo | 370 | 698 | | | | |
| pH | RT/RNase Block | | | | | | |
| | Glicerolo | 370 | 698 | | | | |
| | Acido edetico | >400 | >752 | | VDI 2263 | | |
| | 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Non disponibile. | | | | | |
| | RT/RNase Block | Non disponibile. | | | | | |
| | Reference Dye | Non disponibile. | | | | | |
| Viscosità | 100 mM DTT | Non disponibile. | | | | | |
| | 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Non disponibile. | | | | | |
| | RT/RNase Block | Non disponibile. | | | | | |
| | Reference Dye | Non disponibile. | | | | | |
| | 100 mM DTT | Non disponibile. | | | | | |
| | Solubilità (le solubilità) | 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda. | | | | |
| RT/RNase Block | | Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda. | | | | | |
| Reference Dye | | Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda. | | | | | |
| 100 mM DTT | | Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda. | | | | | |

Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QRT-PCR Master Mix, 10-pack, Part Number 600887

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix
 RT/RNase Block Non applicabile.
 Reference Dye Non applicabile.
 100 mM DTT Non applicabile.

| Tensione di vapore : | Denominazione componente | Pressione di vapore a 20 °C | | | Pressione di vapore a 50 °C | | |
|----------------------|--|-----------------------------|-----------|--------|-----------------------------|----------|--------|
| | | mm Hg | kPa | Metodo | mm Hg | kPa | Metodo |
| | 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | | | | | | |
| | acqua | 23.8 | 3.2 | | 92.258 | 12.3 | |
| | Sorbitan monolaurate, ethoxylated | <1 | <0.13 | | | | |
| | RT/RNase Block | | | | | | |
| | acqua | 23.8 | 3.2 | | 92.258 | 12.3 | |
| | Glicerolo | 0.000075 | 0.00001 | | 0.0025 | 0.00033 | |
| | Reference Dye | | | | | | |
| | acqua | 23.8 | 3.2 | | 92.258 | 12.3 | |
| | 2-Ammino-2-(idrossimetil) propan-1,3-diolo, cloridrato | 0.000027 | 0.0000036 | | 0.000007501 | 0.000001 | |
| | 100 mM DTT | | | | | | |
| | acqua | 23.8 | 3.2 | | 92.258 | 12.3 | |

Velocità di evaporazione : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix
 RT/RNase Block Non disponibile.
 Reference Dye Non disponibile.
 100 mM DTT Non disponibile.

Densità relativa : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix
 RT/RNase Block Non disponibile.
 Reference Dye Non disponibile.
 100 mM DTT Non disponibile.

Densità di vapore : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix
 RT/RNase Block Non disponibile.
 Reference Dye Non disponibile.
 100 mM DTT Non disponibile.

Proprietà esplosive : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix
 RT/RNase Block Non disponibile.
 Reference Dye Non disponibile.
 100 mM DTT Non disponibile.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

| | | |
|----------------------------|---|------------------|
| Proprietà ossidanti | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Non disponibile. |
| | RT/RNase Block | Non disponibile. |
| | Reference Dye | Non disponibile. |
| | 100 mM DTT | Non disponibile. |

Caratteristiche delle particelle

| | | |
|--|---|------------------|
| Dimensione mediana delle particelle | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Non applicabile. |
| | RT/RNase Block | Non applicabile. |
| | Reference Dye | Non applicabile. |
| | 100 mM DTT | Non applicabile. |

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

| | | |
|--|---|---|
| 10.1 Reattività | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. |
| | RT/RNase Block | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. |
| | Reference Dye | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. |
| | 100 mM DTT | Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. |
| 10.2 Stabilità chimica | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Il prodotto è stabile. |
| | RT/RNase Block | Il prodotto è stabile. |
| | Reference Dye | Il prodotto è stabile. |
| | 100 mM DTT | Il prodotto è stabile. |
| 10.3 Possibilità di reazioni pericolose | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. |
| | RT/RNase Block | Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. |
| | Reference Dye | Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. |
| | 100 mM DTT | Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. |
| 10.4 Condizioni da evitare | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Nessun dato specifico. |
| | RT/RNase Block | Nessun dato specifico. |
| | Reference Dye | Nessun dato specifico. |
| | 100 mM DTT | Nessun dato specifico. |
| 10.5 Materiali incompatibili | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. |
| | RT/RNase Block | Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. |
| | Reference Dye | Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. |
| | 100 mM DTT | Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. |

SEZIONE 10: stabilità e reattività

| | | |
|---|---|---|
| 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. |
| | RT/RNase Block | In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. |
| | Reference Dye | In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. |
| | 100 mM DTT | 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

Non disponibile.

Stime di tossicità acuta

| Nome del prodotto/ingrediente | Per via orale (mg/kg) | Per via cutanea (mg/kg) | Inalazione (gas) (ppm) | Inalazione (vapori) (mg/l) | Inalazione (polveri e aerosol) (mg/l) |
|---|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| 100 mM DTT 100 mM DTT (R*,R*)-1,4-Dimercaptobutan-2,3-diolo | 33333.3 500 | N/A N/A | N/A N/A | N/A N/A | N/A N/A |

Irritazione/Corrosione

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Sensibilizzante

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Mutagenicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Cancerogenicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Teratogenicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

| Nome del prodotto/ingrediente | Categoria | Via di esposizione | Organi Bersaglio |
|---|-------------|--------------------|------------------------------------|
| 100 mM DTT (R*,R*)-1,4-Dimercaptobutan-2,3-diolo | Categoria 3 | - | Irritazione delle vie respiratorie |

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

| | | |
|--|---|--|
| Informazioni sulle vie probabili di esposizione | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione. |
| | RT/RNase Block | Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione. |
| | Reference Dye | Non disponibile. |
| | 100 mM DTT | Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione. |

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Effetti potenziali acuti sulla salute

| | | |
|-------------------------------|---|---|
| Per inalazione | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | RT/RNase Block | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | Reference Dye | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | 100 mM DTT | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| Ingestione | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | RT/RNase Block | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | Reference Dye | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | 100 mM DTT | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| Contatto con la pelle | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | RT/RNase Block | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | Reference Dye | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | 100 mM DTT | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| Contatto con gli occhi | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | RT/RNase Block | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | Reference Dye | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| | 100 mM DTT | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

| | | |
|-------------------------------|---|------------------------|
| Per inalazione | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Nessun dato specifico. |
| | RT/RNase Block | Nessun dato specifico. |
| | Reference Dye | Nessun dato specifico. |
| | 100 mM DTT | Nessun dato specifico. |
| Ingestione | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Nessun dato specifico. |
| | RT/RNase Block | Nessun dato specifico. |
| | Reference Dye | Nessun dato specifico. |
| | 100 mM DTT | Nessun dato specifico. |
| Contatto con la pelle | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Nessun dato specifico. |
| | RT/RNase Block | Nessun dato specifico. |
| | Reference Dye | Nessun dato specifico. |
| | 100 mM DTT | Nessun dato specifico. |
| Contatto con gli occhi | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix | Nessun dato specifico. |
| | RT/RNase Block | Nessun dato specifico. |
| | Reference Dye | Nessun dato specifico. |
| | 100 mM DTT | 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

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

| | | |
|--------------------------------------|---|--|
| Generali | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| Cancerogenicità | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| Mutagenicità | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| Tossicità per la riproduzione | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| Altre informazioni | : 2X Brilliant III SYBR® Green QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. |

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

| Nome del prodotto/ ingrediente | Risultato | Specie | Esposizione |
|---|------------------------------------|------------------------|-------------|
| 100 mM DTT (R*,R*) -1,4-Dimercaptobutan- 2,3-diolo | Acuto CL50 27000 µg/l Acqua fresca | Dafnia - Daphnia magna | 48 ore |

12.2 Persistenza e degradabilità

Non disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non disponibile.

12.4 Mobilità nel suolo

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

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

Mobilità : Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

12.6 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 |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| 14.1 Numero ONU | Non regolamentato. | Non regolamentato. | Non regolamentato. |
| 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | - | - | - |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | - | - | - |
| 14.4 Gruppo di imballaggio | - | - | - |
| 14.5 Pericoli per l'ambiente | No. | No. | No. |

Informazioni supplementari

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.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.7 Trasporto di rinfuse secondo gli ordinamenti IMO : Non disponibile.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

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

| | | |
|------------------|--------------------------------|------------------|
| Etichetta | : 2X Brilliant III SYBR® Green | Non applicabile. |
| | QRT-PCR Master Mix | |
| | RT/RNase Block | Non applicabile. |
| | Reference Dye | Non applicabile. |
| | 100 mM DTT | Non applicabile. |

Altre norme UE

Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Aria : Presente

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

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

agli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

Direttiva Seveso

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Norme nazionali

D.Lgs. 152/06 : Non determinato.

Regolamenti Internazionali

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

Non nell'elenco.

Protocollo di Montreal

Non nell'elenco.

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Inventario

| | |
|----------------------------|--|
| Australia | : Non determinato. |
| Canada | : Non determinato. |
| Cina | : Tutti i componenti sono elencati o esenti. |
| Europa | : Non determinato. |
| Giappone | : Inventario giapponese (CSCL): Non determinato. Inventario giapponese (ISHL): Non determinato. |
| Nuova Zelanda | : Non determinato. |
| Filippine | : Non determinato. |
| Repubblica di Corea | : Non determinato. |
| Taiwan | : Non determinato. |
| Tailandia | : Non determinato. |
| Turchia | : Non determinato. |
| Stati Uniti | : Non determinato. |
| Viet Nam | : Non determinato. |

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

SEZIONE 16: altre informazioni

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

Abbreviazioni e acronimi : ATE = Stima della Tossicità Acuta
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
DMEL = Livello derivato con effetti minimi
DNEL = Livello derivato senza effetto
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
N/A = Non disponibile
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
RRN = Numero REACH di Registrazione
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

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

| Classificazione | Giustificazione |
|------------------------|------------------------|
| Non classificato. | |

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

| | |
|---|---|
| 100 mM DTT H302 H315 H319 H335 H412 | Nocivo se ingerito. Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Può irritare le vie respiratorie. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
|---|---|

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

| | |
|--|---|
| 100 mM DTT Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3 |
|--|---|

Data di edizione/ Data di revisione : 19/05/2022

Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QRT-PCR Master Mix, 10-pack, Part Number 600887

SEZIONE 16: altre informazioni

Data dell'edizione precedente : 16/09/2019

Versione : 8

[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.