

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



Herculase II Fusion Enzyme with dNTPs Combo, Part Number 600679

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : Herculase II Fusion Enzyme with dNTPs Combo, Part Number 600679
Numero di catalogo (confezioni chimiche) : 600679
No. parte : DMSO 600260-53
Herculase II Fusion DNA Polymerase 600679-51
5X Herculase II Reaction Buffer 600675-52
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 200418-51

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

Utilizzi del Materiale : Reagente analitico.
 DMSO 1 ml
Herculase II Fusion DNA Polymerase 40 µl (400 reazioni)
5X Herculase II Reaction Buffer 4 x 1.5 ml
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) 2 x 100 µl

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 : DMSO Sostanza mono-componente
Herculase II Fusion DNA Polymerase Miscela
5X Herculase II Reaction Buffer Miscela
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Miscela

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

Non classificato.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Ingredienti di tossicità sconosciuta	: Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione sconosciuta: 30 - 60% Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità dermica sconosciuta: 1 - 10% Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione sconosciuta: 1 - 10% Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità dermica sconosciuta: 1 - 10% Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione sconosciuta: 1 - 10% Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità orale sconosciuta: 1 - 10%
Ingredienti di ecotossicità sconosciuta	: 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Percentuale della miscela costituita di un componente/i di tossicità ignota per l'ambiente acquatico: 5.3%

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	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Nessuna avvertenza. Nessuna avvertenza. Nessuna avvertenza. Nessuna avvertenza.
Indicazioni di pericolo	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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.
Consigli di prudenza		
Prevenzione	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
Reazione	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
Conservazione	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.

Herculase II Fusion Enzyme with dNTPs Combo, Part Number 600679

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Smaltimento	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
Ingredienti pericolosi	: 5X Herculase II Reaction Buffer	Non applicabile.
Elementi supplementari dell'etichetta	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non applicabile. Non applicabile. Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta. Non applicabile.
Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.
Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio		
Avvertimento tattile di pericolo	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile. Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

Altri pericoli non menzionati nella classificazione	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto.
--	---	---

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Sostanza mono-componente Miscela Miscela Miscela
---------------------	--	---

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Tipo
<input checked="" type="checkbox"/> DMSO Dimetilsolfossido	CE: 200-664-3 Numero CAS: 67-68-5	100	Non classificato.	[A]
5X Herculase II Reaction Buffer Trometamolo	CE: 201-064-4 Numero CAS: 77-86-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]

Data di edizione/Data di revisione : 26/04/2018

3/24

Herculase II Fusion Enzyme with dNTPs Combo, Part Number 600679

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

Solfato di ammonio	CE: 231-984-1 Numero CAS: 7783-20-2	<2.5	STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)	[1]
Hexadecan-1-ol, ethoxylated	CE: 500-014-1 Numero CAS: 9004-95-9	≤3	Aquatic Chronic 3, H412 Skin Irrit. 2, H315	[1]
Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.				

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



Tipo

- [1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente
- [2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro
- [3] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione PBT a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
- [4] La sostanza risponde ai criteri per la classificazione vPvB a norma del regolamento (CE) n. 1907/2006, Allegato XIII
- [5] Sostanza con grado di problematicità equivalente
- [6] Informazioni aggiuntive legate alla politica aziendale
- [A] Costituente
- [B] Impurità
- [C] Additivo stabilizzante




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	:  MSO	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.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	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.
	5X Herculase II Reaction 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.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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	:  MSO	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Contatto con la pelle	:  DMSO	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
Ingestione	:  DMSO	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.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	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.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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	:  DMSO	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Contatto con gli occhi	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Per inalazione	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con la pelle	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Ingestione	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Contatto con gli occhi	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	Nessun dato specifico.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Nessun dato specifico.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Nessun dato specifico.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Nessun dato specifico.
Per inalazione	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	Nessun dato specifico.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Nessun dato specifico.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Nessun dato specifico.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Nessun dato specifico.
Contatto con la pelle	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	Nessun dato specifico.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Nessun dato specifico.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Nessun dato specifico.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Nessun dato specifico.
Ingestione	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	Nessun dato specifico.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Nessun dato specifico.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Nessun dato specifico.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Nessun dato specifico.

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

Herculase II Fusion Enzyme with dNTPs Combo, Part Number 600679

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Note per il medico	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	5X Herculase II Reaction 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.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
Trattamenti specifici	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Nessun trattamento specifico.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Nessun trattamento specifico.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Nessun trattamento specifico.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
Mezzi di estinzione non idonei	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Nessuno conosciuto.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Nessuno conosciuto.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Nessuno conosciuto.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Nessuno conosciuto.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
	5X Herculase II Reaction Buffer	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
Prodotti di combustione pericolosi	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di zolfo
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica

SEZIONE 5: misure antincendio

5X Herculase II Reaction Buffer	monossido di carbonio I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto ossidi di zolfo ossido/ossidi metallici
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto ossidi di fosforo

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali precauzioni per i vigili del fuoco : DMSO

Herculase II Fusion DNA Polymerase	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.
5X Herculase II Reaction 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.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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 : DMSO

Herculase II Fusion DNA Polymerase	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.
5X Herculase II Reaction 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.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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 :  DMSO

	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.
Herculase II Fusion DNA Polymerase	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.
5X Herculase II Reaction 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.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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 :  DMSO

	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".
Herculase II Fusion DNA Polymerase	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".
5X Herculase II Reaction 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".
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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 : DMSO

	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).
Herculase II Fusion DNA Polymerase	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).
5X Herculase II Reaction 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,

Herculase II Fusion Enzyme with dNTPs Combo, Part Number 600679

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

corsi d'acqua, terra o aria). 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

:  MSO

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.

Herculase II Fusion DNA Polymerase

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.

5X Herculase II Reaction 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.

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

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

:  MSO

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).

Herculase II Fusion DNA Polymerase

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).

5X Herculase II Reaction Buffer

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro

:  MSO

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.

Herculase II Fusion DNA Polymerase

E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

5X Herculase II Reaction Buffer

alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

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

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

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

: DMSO

Temperatura di stoccaggio: -20°C (-4°F). 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.

Herculase II Fusion DNA Polymerase

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.

5X Herculase II Reaction Buffer

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

100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)

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

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

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

- : DMSO Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
Herculase II Fusion DNA Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
Polymerase
5X Herculase II Reaction Buffer Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.

Orientamenti specifici del settore industriale

- : DMSO Non applicabile.
Herculase II Fusion DNA Non applicabile.
Polymerase
5X Herculase II Reaction Buffer Non applicabile.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP) Non applicabile.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Procedure di

monitoraggio consigliate

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

DNEL/DMEL

Nessun DNEL/DMEL disponibile.

PNEC

Nessun PNEC disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

- : Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per controllare l'esposizione degli operatori ad inquinanti atmosferici.

Misure di protezione individuale

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

- Misure igieniche** : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.
- Protezione degli occhi/del volto** : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali protettivi con protezioni laterali.
- Protezione della pelle**
- Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità.
- Dispositivo di protezione del corpo** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.
- Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.
- Protezione respiratoria** : In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso.
- Controlli dell'esposizione ambientale** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	Liquido. [Chiaro.]
	Herculase II Fusion	Liquido.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Liquido.
	Reaction Buffer	
Colore	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	Incolore.
	Herculase II Fusion	Non disponibile.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
Odore	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	Inodore. [Leggero]
	Herculase II Fusion	Non disponibile.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non disponibile.

Herculase II Fusion Enzyme with dNTPs Combo, Part Number 600679

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Soglia olfattiva	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Non disponibile.
	Herculase II Fusion	Non disponibile.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
pH	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Non disponibile.
	Herculase II Fusion	8.2
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	9.5 a 10.5
	Reaction Buffer	
Punto di fusione/punto di congelamento	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	18.5°C
	Herculase II Fusion	Non disponibile.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	189°C
	Herculase II Fusion	Non disponibile.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
Punto di infiammabilità	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Vaso chiuso: 87°C Vaso aperto: 87°C
	Herculase II Fusion	Non disponibile.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
Velocità di evaporazione	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	0.026 (acetato di butile = 1)
	Herculase II Fusion	Non disponibile.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
Infiammabilità (solidi, gas)	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Non applicabile.
	Herculase II Fusion	Non applicabile.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non applicabile.
	Reaction Buffer	
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Inferiore: 2.6% Superiore: 28.5%
	Herculase II Fusion	Non disponibile.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Non disponibile.
	Herculase II Fusion	Non disponibile.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Non disponibile.
	Herculase II Fusion	Non disponibile.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Non disponibile.
	Herculase II Fusion	Non disponibile.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Non disponibile.
	Herculase II Fusion	Non disponibile.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Non disponibile.
	Herculase II Fusion	Non disponibile.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Non disponibile.
	Herculase II Fusion	Non disponibile.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Non disponibile.
	Herculase II Fusion	Non disponibile.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Non disponibile.
	Herculase II Fusion	Non disponibile.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Non disponibile.
	Herculase II Fusion	Non disponibile.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Non disponibile.
	Herculase II Fusion	Non disponibile.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Non disponibile.
	Herculase II Fusion	Non disponibile.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Non disponibile.
	Herculase II Fusion	Non disponibile.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Non disponibile.
	Herculase II Fusion	Non disponibile.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Non disponibile.
	Herculase II Fusion	Non disponibile.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Non disponibile.
	Herculase II Fusion	Non disponibile.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Tensione di vapore	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	0.056 kPa [temperatura ambiente]
	Herculase II Fusion	Non disponibile.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
Densità di vapore	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	2.7 [Aria = 1]
	Herculase II Fusion	Non disponibile.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
Densità relativa	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	1.1
	Herculase II Fusion	Non disponibile.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
Solubilità (le solubilità)	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
	Herculase II Fusion	Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
	Reaction Buffer	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	-1.35
	Herculase II Fusion	Non disponibile.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
Temperatura di autoaccensione	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	300 a 302°C
	Herculase II Fusion	Non disponibile.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
Temperatura di decomposizione	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	140 a 189°C
	Herculase II Fusion	Non disponibile.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
Viscosità	: <input checked="" type="checkbox"/> MSO	Dinamica (temperatura ambiente): 2.14 mPa·s
	Herculase II Fusion	Non disponibile.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non disponibile.

Herculase II Fusion Enzyme with dNTPs Combo, Part Number 600679

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Proprietà esplosive	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Non disponibile.
	Herculase II Fusion	Non disponibile.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
Proprietà ossidanti	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Non disponibile.
	Herculase II Fusion	Non disponibile.
	DNA Polymerase	
	5X Herculase II	Non disponibile.
	Reaction Buffer	
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non disponibile.

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
10.2 Stabilità chimica	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Il prodotto è stabile.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Il prodotto è stabile.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Il prodotto è stabile.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Il prodotto è stabile.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
10.4 Condizioni da evitare	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Nessun dato specifico.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Nessun dato specifico.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Nessun dato specifico.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Nessun dato specifico.

Herculase II Fusion Enzyme with dNTPs Combo, Part Number 600679

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.5 Materiali incompatibili	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	: DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
DMSO Dimetilsolfossido	DL50 Per via cutanea	Ratto	40000 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	14500 mg/kg	-
5X Herculase II Reaction Buffer Trometamolo Solfato di ammonio Hexadecan-1-ol, ethoxylated	DL50 Per via cutanea	Ratto	>5000 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	5000 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	2840 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	2500 mg/kg	-

Stime di tossicità acuta

Non disponibile.

Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
DMSO Dimetilsolfossido	Occhi - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams	-
	Occhi - Lieve irritante	Coniglio	-	100 milligrams	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams	-
	Pelle - Lieve irritante	Coniglio	-	100 milligrams	-
5X Herculase II Reaction Buffer Trometamolo	Pelle - Moderatamente irritante	Coniglio	-	25 Percent	-
	Pelle - Fortemente irritante	Coniglio	-	500 milligrams	-

Sensibilizzante

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

Mutagenicità

Herculase II Fusion Enzyme with dNTPs Combo, Part Number 600679

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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
5X Herculase II Reaction Buffer Trometamolo	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : MSO
Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione.
Herculase II Fusion DNA Polymerase
Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione.
5X Herculase II Reaction Buffer
Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)
Non disponibile.

Effetti potenziali acuti sulla salute

Per inalazione : MSO
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Herculase II Fusion DNA Polymerase
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
5X Herculase II Reaction Buffer
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Ingestione : MSO
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Herculase II Fusion DNA Polymerase
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
5X Herculase II Reaction Buffer
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Contatto con la pelle : MSO
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Herculase II Fusion DNA Polymerase
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
5X Herculase II Reaction Buffer
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Contatto con gli occhi : MSO
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Herculase II Fusion DNA Polymerase
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
5X Herculase II Reaction Buffer
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Per inalazione	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
Ingestione	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
Contatto con la pelle	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
Contatto con gli occhi	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. Nessun dato specifico. 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	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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.
Cancerogenità	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO Herculase II Fusion DNA Polymerase 5X Herculase II Reaction Buffer 100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Mutagenicità	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Teratogenicità	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Effetti sullo sviluppo	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Effetti sulla fertilità	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
<input checked="" type="checkbox"/> DMSO Dimetilsolfossido	Acuto CL50 25000 ppm Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 ore
	Acuto CL50 34000000 µg/l Acqua fresca	Pesce - Pimephales promelas	96 ore
	Cronico NOEC 100 µl/L Acqua di mare	Alghe - Ulva lactuca	72 ore
5X Herculase II Reaction Buffer Trometamolo Solfato di ammonio	Acuto EC50 >980 mg/l Acqua fresca	Dafnia	48 ore
	Acuto NOEC 520 mg/l Acqua fresca	Dafnia	48 ore
	Acuto CL50 2.6 mg/l Acqua fresca	Crostacei - Ceriodaphnia dubia - Giovane	48 ore
	Acuto CL50 14000 µg/l Acqua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Giovane	48 ore
	Acuto CL50 68 µg/l Acqua fresca	Pesce - Oncorhynchus gorboscha - Avannotto	96 ore
	Cronico NOEC 7.5 mg/l Acqua di mare	Alghe - Phaeodactylum tricornutum - Fase di crescita esponenziale	96 ore
	Cronico NOEC 143 µg/l Acqua di mare	Pesce - Salmo salar - Post-smolt	5 settimane
Hexadecan-1-ol, ethoxylated	Acuto CL50 330000 a 1000000 µg/l Acqua di mare	Crostacei - Crangon crangon - Adulto	48 ore

12.2 Persistenza e degradabilità

Herculase II Fusion Enzyme with dNTPs Combo, Part Number 600679

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Non disponibile.

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
5X Herculase II Reaction Buffer Solfato di ammonio	-	-	Facilmente

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
DMSO Dimetilsolfossido	-1.35	3.16	bassa
5X Herculase II Reaction Buffer Trometamolo	-1.56	-	bassa
Solfato di ammonio	-5.1	-	bassa

12.4 Mobilità nel suolo

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

Mobilità : Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT : Non applicabile.

vPvB : Non applicabile.

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

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

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

Rifiuti Pericolosi : 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.

Herculase II Fusion Enzyme with dNTPs Combo, Part Number 600679

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

Nessuno dei componenti è elencato.

Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi	☑ DMSO	Non applicabile.
	Herculase II Fusion DNA Polymerase	Non applicabile.
	5X Herculase II Reaction Buffer	Non applicabile.
	100 mM dNTP Mix (25 mM each dNTP)	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.

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.

Herculase II Fusion Enzyme with dNTPs Combo, Part Number 600679

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Non nell'elenco.

Inventario

Australia	: Non determinato.
Canada	: Non determinato.
Cina	: Non determinato.
Europa	: Non determinato.
Giappone	: Inventario giapponese (ENCS, Elenco di sostanze del Giappone): Non determinato. Inventario giapponese (ISHL): Non determinato.
Malaysia	: Non determinato.
Nuova Zelanda	: Non determinato.
Filippine	: Non determinato.
Repubblica di Corea	: Non determinato.
Taiwan	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
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]
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
Non classificato.	

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

5X Herculase II Reaction Buffer H315 H319 H335 H400 H412	Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Può irritare le vie respiratorie. Molto tossico per gli organismi acquatici. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
--	--

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

Herculase II Fusion Enzyme with dNTPs Combo, Part Number 600679

SEZIONE 16: altre informazioni

5X Herculase II Reaction Buffer

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 3, H412

Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H335

PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE
ACQUATICO - Categoria 1
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) (Irritazione delle vie respiratorie) -
Categoria 3

**Data di edizione/ Data di
revisione** : 26/04/2018

**Data dell'edizione
precedente** : 21/06/2017

Versione : 6

[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.