

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA



PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600387

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600387  
**Numero Del Prodotto (Kit)** : 600387  
**Numero Del Prodotto** : PfuUltra DNA 600385-51  
Polymerase AD  
10X PfuUltra Reaction 600385-52  
Buffer AD

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

#### Usi identificati

Reagente analitico.	
PfuUltra DNA Polymerase AD	0.2 ml (500 U 2.5 U/μl)
10X PfuUltra Reaction Buffer AD	2 x 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** : PfuUltra DNA Miscela  
Polymerase AD  
10X PfuUltra Reaction Miscela  
Buffer AD

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

Non classificato.

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** : PfuUltra DNA Nessuna avvertenza.  
Polymerase AD  
10X PfuUltra Reaction Nessuna avvertenza.  
Buffer AD

**Indicazioni di pericolo** :

**Data di edizione/Data di revisione** : 28/04/2017

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

PfuUltra DNA Polymerase AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

### Consigli di prudenza

<b>Prevenzione</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non applicabile. Non applicabile.
<b>Reazione</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non applicabile. Non applicabile.
<b>Conservazione</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non applicabile. Non applicabile.
<b>Smaltimento</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non applicabile. Non applicabile.
<b>Elementi supplementari dell'etichetta</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non applicabile. Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.
<b>Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non applicabile. Non applicabile.
<b>Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio</b>		
<b>Avvertimento tattile di pericolo</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non applicabile. Non applicabile.

### 2.3 Altri pericoli

<b>Altri pericoli non menzionati nella classificazione</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto.
--	---	--

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

<b>3.1 Sostanze</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Miscela Miscela
---------------------	---	--------------------

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Tipo
<b>10X PfuUltra Reaction Buffer AD</b> 2-Ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo, cloridrato	CE: 214-684-5 Numero CAS: 1185-53-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Dodecildimetil(3-solfonatopropil) ammonio	CE: 239-002-3 Numero CAS: 14933-08-5	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

			STOT SE 3, H335	
			<b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b>	

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

#### Tipo

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

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

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

<b>Contatto con gli occhi</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD	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.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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.
<b>Inalazione</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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.
<b>Contatto con la pelle</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
<b>Ingestione</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD	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.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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.
<b>Protezione dei soccorritori</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**Effetti potenziali acuti sulla salute

<b>Contatto con gli occhi</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Inalazione</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Contatto con la pelle</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Ingestione</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

<b>Contatto con gli occhi</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
<b>Inalazione</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
<b>Contatto con la pelle</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
<b>Ingestione</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.

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

<b>Note per il medico</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD  10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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.
<b>Trattamenti specifici</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Nessun trattamento specifico. Nessun trattamento specifico.

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1 Mezzi di estinzione**

<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante. Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto.

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

<b>Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
<b>Prodotti di combustione pericolosi</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto ossidi di zolfo composti alogenati

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

<b>Speciali precauzioni per i vigili del fuoco</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD	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.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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.
<b>Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD	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.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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

<b>Per chi non interviene direttamente</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD	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.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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**

<b>Per chi interviene direttamente</b>	<b>:</b> PfuUltra DNA Polymerase AD	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".
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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".

<b>6.2 Precauzioni ambientali</b>	<b>:</b> PfuUltra DNA Polymerase AD	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).
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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**

<b>Metodi per ripulire</b>	<b>:</b> PfuUltra DNA Polymerase AD	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.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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.

<b>6.4 Riferimento ad altre sezioni</b>	<b>:</b> 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**

<b>Misure protettive</b>	<b>:</b> PfuUltra DNA Polymerase AD	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
<b>Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro</b>	<b>:</b> PfuUltra DNA Polymerase AD	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.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

### 7.3 Usi finali particolari

<b>Avvertenze</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
<b>Orientamenti specifici del settore industriale</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Non applicabile.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**Controlli tecnici idonei** : Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per controllare l'esposizione degli operatori ad inquinanti atmosferici.

**Misure di protezione individuale**

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

**Protezione degli occhi/ del volto** : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali protettivi con protezioni laterali.

**Protezione della pelle**

**Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità.

**Dispositivo di protezione del corpo** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto.

**Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.

**Protezione respiratoria** : In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso.

**Controlli dell'esposizione ambientale** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche****9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****Aspetto**

<b>Stato fisico</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Liquido. Liquido.
<b>Colore</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponibile. Non disponibile.
<b>Odore</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponibile. Non disponibile.
<b>Soglia olfattiva</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponibile. Non disponibile.
<b>pH</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	8.2 8.8



**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponibile. Non disponibile.
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponibile. Non disponibile.
<b>Punto di infiammabilità</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponibile. Non disponibile.
<b>Velocità di evaporazione</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponibile. Non disponibile.
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non applicabile. Non applicabile.
<b>Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponibile. Non disponibile.
<b>Tensione di vapore</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponibile. Non disponibile.
<b>Densità di vapore</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponibile. Non disponibile.
<b>Densità relativa</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponibile. Non disponibile.
<b>Solubilità (le solubilità)</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda. Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e acqua calda.
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponibile. Non disponibile.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponibile. Non disponibile.
<b>Temperatura di decomposizione</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponibile. Non disponibile.
<b>Viscosità</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponibile. Non disponibile.
<b>Proprietà esplosive</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponibile. Non disponibile.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

<b>Proprietà ossidanti</b>	:	PfuUltra DNA	Non disponibile.
		Polymerase AD	
		10X PfuUltra Reaction	Non disponibile.
		Buffer AD	

### 9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

<b>10.1 Reattività</b>	:	PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
<b>10.2 Stabilità chimica</b>	:	PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile.
<b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</b>	:	PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
<b>10.4 Condizioni da evitare</b>	:	PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
<b>10.5 Materiali incompatibili</b>	:	PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
<b>10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	:	PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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

Non disponibile.

#### Stime di tossicità acuta

Via	Valutazione della Tossicità acuta
<b>10X PfuUltra Reaction Buffer AD</b>	
Orale	25000 mg/kg
Cutaneo	55000 mg/kg
Inalazione (vapori)	550 mg/l

#### Irritazione/Corrosione

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

#### Sensibilizzante

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
<b>10X PfuUltra Reaction Buffer AD</b> 2-Ammino-2-(idrossimetil)propan-1,3-diolo, cloridrato	Categoria 3	Non applicabile.	Irritazione delle vie respiratorie
Dodecildimetil(3-solfonatopropil)ammonio	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** : PfuUltra DNA Polymerase AD  
Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.  
10X PfuUltra Reaction Buffer AD  
Canali di ingresso previsti: Orale, Cutaneo, Inalazione.

### Effetti potenziali acuti sulla salute

**Inalazione** : PfuUltra DNA Polymerase AD  
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
10X PfuUltra Reaction Buffer AD  
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Ingestione** : PfuUltra DNA Polymerase AD  
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
10X PfuUltra Reaction Buffer AD  
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Contatto con la pelle** : PfuUltra DNA Polymerase AD  
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
10X PfuUltra Reaction Buffer AD  
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Contatto con gli occhi** : PfuUltra DNA Polymerase AD  
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.  
10X PfuUltra Reaction Buffer AD  
Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

**Inalazione** : PfuUltra DNA Polymerase AD  
Nessun dato specifico.  
10X PfuUltra Reaction Buffer AD  
Nessun dato specifico.

**Ingestione** : PfuUltra DNA Polymerase AD  
Nessun dato specifico.  
10X PfuUltra Reaction Buffer AD  
Nessun dato specifico.

**Contatto con la pelle** : PfuUltra DNA Polymerase AD  
Nessun dato specifico.  
10X PfuUltra Reaction Buffer AD  
Nessun dato specifico.

**Contatto con gli occhi** : PfuUltra DNA Polymerase AD  
Nessun dato specifico.  
10X PfuUltra Reaction Buffer AD  
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

<b>Generali</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Cancerogenicità</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Mutagenicità</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Teratogenicità</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Effetti sullo sviluppo</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<b>Effetti sulla fertilità</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

**Conclusione/Riepilogo** : Non disponibile.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Non disponibile.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenziale
<b>10X PfuUltra Reaction Buffer AD</b> Dodecildimetil (3-solfonatopropil)ammonio	2.24	-	bassa

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Coefficiente di ripartizione suolo/acqua (K<sub>oc</sub>)** : Non disponibile.

**Mobilità** : Non disponibile.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**PBT** : Non applicabile.

**vPvB** : Non applicabile.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

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

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto

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

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

#### Imballo

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

**Precauzioni speciali** : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

**ADR/RID / IMDG / IATA** : Non regolamentato.

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

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

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

##### Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad 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** : PfuUltra DNA Polymerase AD Non applicabile.  
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Non applicabile.

#### Altre norme UE

**Inventario Europeo** : Non determinato.

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

Non nell'elenco.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Non nell'elenco.

### Direttiva Seveso

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

### Norme nazionali

**D.Lgs. 152/06** : Non classificato.

### Regolamenti Internazionali

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

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

#### Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

### Elenchi Internazionali

#### Inventario nazionale

**Australia** : Non determinato.

**Canada** : Non determinato.

**Cina** : 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.

**Turchia** : Non determinato.

**Stati Uniti** : 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

**Data di edizione/Data di revisione** : 28/04/2017

## SEZIONE 16: altre informazioni

### 10X PfuUltra Reaction Buffer AD

H302  
H312  
H315  
H319  
H332  
H335

Nocivo se ingerito.  
Nocivo per contatto con la pelle.  
Provoca irritazione cutanea.  
Provoca grave irritazione oculare.  
Nocivo se inalato.  
Può irritare le vie respiratorie.

### Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

### 10X PfuUltra Reaction Buffer AD

Acute Tox. 4, H302  
Acute Tox. 4, H312  
Acute Tox. 4, H332  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Irrit. 2, H315  
STOT SE 3, H335

TOSSICITÀ ACUTA (orale) - Categoria 4  
TOSSICITÀ ACUTA (cutaneo) - Categoria 4  
TOSSICITÀ ACUTA (inalazione) - Categoria 4  
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** : 28/04/2017  
**revisione**

**Data dell'edizione** : 27/01/2016.  
**precedente**

**Versione** : 5

#### Avviso per il lettore

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