SCHEDA DATI DI SICUREZZA



PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

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 600385

Numero di catalogo (confezioni chimiche)

: 600385

No. parte : 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

Utilizzi del Materiale : Reagente analitico.

PfuUltra DNA Polymerase AD 0.04 ml (100 U 2.5 U/µl)

10X PfuUltra Reaction Buffer AD 1 m

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG

Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Germània 0800 603 1000

Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di : pdl-msds_author@agilent.com

sicurezza

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.

Ingredienti di tossicità : ₱fuUltra D

sconosciuta

: PfuUltra DNA Polymerase

AD

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione acuta sconosciuta: 30 - 60%

Percentuale della miscela composta da ingredienti con

tossicità dermica acuta sconosciuta: 1 - 10%

Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione acuta sconosciuta: 1 - 10%

Ingredienti di : 10X PfuUltra Reaction Contiene il 2% di componenti di cui è ignoto il pericolo per

ecotossicità sconosciuta Buffer AD l'ambiente acquatico

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.

Data di edizione/Data di revisione : 18/04/2022 Data dell'edizione precedente : 16/08/2019 Versione : 7 1/17

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.2 Elementi dell'etichetta

Avvertenza : PfuUltra DNA Nessuna avvertenza.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction Nessuna avvertenza.

Buffer AD Indicazioni di pericolo

: PfuUltra DNA Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. **Buffer AD**

Consigli di prudenza

Prevenzione : PfuUltra DNA Non applicabile.

Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Non applicabile. **Buffer AD**

Reazione PfuUltra DNA Non applicabile.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction Non applicabile. Buffer AD

Conservazione : PfuUltra DNA Non applicabile.

Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Non applicabile.

Buffer AD Smaltimento : PfuUltra DNA Non applicabile.

Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction

Non applicabile. **Buffer AD**

Ingredienti pericolosi : 10X PfuUltra Reaction Non applicabile.

Buffer AD : PfuUltra DNA Elementi supplementari Non applicabile.

Polymerase AD dell'etichetta 10X PfuUltra Reaction Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

Buffer AD

PfuUltra DNA Non applicabile. Allegato XVII -Polymerase AD Restrizioni in materia di

10X PfuUltra Reaction Non applicabile. fabbricazione. immissione sul mercato **Buffer AD**

pericolosi Obblighi speciali riquardanti l'imballaggio

e uso di talune sostanze, preparati e articoli

pericolo

Avvertimento tattile di : PfuUltra DNA Non applicabile.

Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Non applicabile.

Buffer AD

2.3 Altri pericoli : PfuUltra DNA Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o Il prodotto soddisfa i

criteri per PBT o vPvB Polymerase AD vPvB. Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o 10X PfuUltra Reaction conformemente alla

Buffer AD vPvB. normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII

Altri pericoli non : PfuUltra DNA Nessuno conosciuto. menzionati nella Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction classificazione Nessuno conosciuto. **Buffer AD**

Data di edizione/Data di revisione Data dell'edizione precedente : 16/08/2019 : 18/04/2022 Versione:7 2/17

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

: PfuUltra DNA Polymerase AD 3.1 Sostanze Miscela 10X PfuUltra Reaction Buffer AD Miscela

Nome del prodotto/ingrediente	Identificatori	%	Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Tipo
₹0X PfuUltra Reaction Buffer AD Dodecildimetil(3-solfonatopropil)	CE: 239-002-3	≤3	Acute Tox. 4, H302	[1]
ammonio	Numero CAS: 14933-08-5		Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	
Solfato di ammonio	CE: 231-984-1 Numero CAS: 7783-20-2	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
			Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.	

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

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

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

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1	Descrizione	delle	misure	di	primo soccorso
-----	--------------------	-------	--------	----	----------------

Contatto con gli occhi : PfuUltra DNA Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità Polymerase AD 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 Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. **Buffer AD** Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione. Per inalazione : PfuUltra DNA Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a Polymerase AD riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi. 10X PfuUltra Reaction Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a **Buffer AD** 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. Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Contatto con la pelle PfuUltra DNA Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare Polymerase AD un medico se si presentano i sintomi.

Data di edizione/Data di revisione Data dell'edizione precedente : 16/08/2019 Versione:7 : 18/04/2022 3/17

Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua.

un medico se si presentano i sintomi.

Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

: PfuUltra DNA Ingestione Sciacquare la bocca con acqua. In caso di ingestione del Polymerase AD

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. 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

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.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati Effetti potenziali acuti sulla salute

Contatto con gli occhi

: PfuUltra DNA

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

PfuUltra DNA Per inalazione

Polymerase AD

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

Buffer AD

: 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.

Ingestione : 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

Contatto con la pelle

Contatto con gli occhi : PfuUltra DNA

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.

Buffer AD

PfuUltra DNA Per inalazione Nessun dato specifico.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

Nessun dato specifico.

Buffer AD

Contatto con la pelle PfuUltra DNA

Polymerase AD

Nessun dato specifico.

10X PfuUltra Reaction **Buffer AD**

Nessun dato specifico.

: PfuUltra DNA Ingestione

Polymerase AD

Nessun dato specifico.

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

Nessun dato specifico.

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

Data di edizione/Data di revisione Data dell'edizione precedente : 16/08/2019 Versione:7 : 18/04/2022 4/17

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Note per il medico

Trattamenti specifici

: PfuUltra DNA Polymerase AD

Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un

centro antiveleni.

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

: PfuUltra DNA

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.

Nessun trattamento specifico.

Polymerase AD

Nessun trattamento specifico.

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : PfuUltra DNA

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

: PfuUltra DNA

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction **Buffer AD**

Nessuno conosciuto.

circostante.

circostante.

Nessuno conosciuto.

Mezzi di estinzione non idonei

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela : PfuUltra DNA Polymerase AD In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del

Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio

Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio

contenitore.

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del

I prodotti della decomposizione possono comprendere i

contenitore.

Prodotti di combustione

pericolosi

: PfuUltra DNA Polymerase AD

materiali seguenti: anidride carbonica

monossido di carbonio

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

I prodotti della decomposizione possono comprendere i

materiali sequenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto

ossidi di zolfo composti alogenati

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali precauzioni per i : PfuUltra DNA

vigili del fuoco

Polymerase AD

Buffer AD

10X PfuUltra Reaction

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.

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

: 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

Data dell'edizione precedente : 16/08/2019 Data di edizione/Data di revisione : 18/04/2022 Versione:7 5/17

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

SEZIONE 5: misure antincendio

sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente

: 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 area circostanti. Impedire l'entre

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

: 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 chi non interviene

direttamente".

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 chi non interviene

direttamente".

6.2 Precauzioni ambientali : PfuUltra DNA

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

Metodi per ripulire

: 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.

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.

Data di edizione/Data di revisione : 18/04/2022 Data dell'edizione precedente : 16/08/2019 Versione : 7 6/17

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure protettive

: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione

Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro

: 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.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinamento

: PfuUltra DNA Polymerase AD

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.

10X PfuUltra Reaction **Buffer AD**

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

7.3 Usi finali particolari **Avvertenze**

: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.

Buffer AD

Non disponibile.

Orientamenti specifici del settore industriale : PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction **Buffer AD**

Non disponibile.

Data di edizione/Data di revisione Data dell'edizione precedente : 16/08/2019 Versione:7 : 18/04/2022 7/17

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

Nome del prodotto/ingrediente	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
10X PfuUltra Reaction Buffer AD					
Solfato di ammonio	DNEL	A lungo termine Per inalazione	1.667 mg/ m³	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via orale	6.4 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	11.167 mg/ m³	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	12.8 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	42.667 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico

PNEC

Nessun PNEC disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

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

Misure di protezione individuale

Misure igieniche

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

Protezione degli occhi/del volto

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

Protezione della pelle

Protezione delle mani

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

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.

Data di edizione/Data di revisione : 18/04/2022 Data dell'edizione precedente : 16/08/2019 Versione : 7 8/17

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

Altri dispositivi di protezione della pelle

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

Protezione respiratoria

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

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

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico : PfuUltra DNA Liquido.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction Liquido.

Buffer AD

Colore : PfuUltra DNA Non disponibile.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction Non disponibile.

Buffer AD

Odore : PfuUltra DNA Non disponibile.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction Non disponibile.

Buffer AD

Soglia olfattiva : PfuUltra DNA Non disponibile.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction Non disponibile.

Buffer AD

Punto di fusione/punto : PfuUltra DNA Non disponibile.

di congelamento

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

10X PfuUltra Reaction Non disponibile.

Non disponibile.

Buffer AD

Punto di ebollizione : PfuUltra DNA Non disponibile.

iniziale e intervallo di Polymerase AD ebollizione Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction

DOMIZIONE TOX FINDING INC.

Buffer AD

Infiammabilità (solidi, : PfuUltra DNA Non applicabile. gas) Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction Non applicabile.

Buffer AD

Limiti superiori/inferiori : PfuUltra DNA Non disponibile. **di infiammabilità o di** Polymerase AD

di infiammabilità o di Polymerase AD esplosività 10X PfuUltra Reaction

splosività 10X PfuUltra Reaction Non disponibile. Buffer AD

Punto di infiammabilità :

Data di edizione/Data di revisione : 18/04/2022 Data dell'edizione precedente : 16/08/2019 Versione : 7 9/17

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

		Vaso chiuso			Vaso aperto		
Denominazione componente	°C	°F	Metodo	°C	°F	Metodo	
PruUltra DNA Polymerase AD							
Acido edetico	>100	>212	DIN 51758				
(R*,R*) -1,4-Dimercaptobutan- 2,3-diolo	>110	>230					
Denominazione		°C	٥Ę		Metoc	lo	

Temperatura di autoaccensione

2,3-01010			
Denominazione componente	°C	°F	Metodo
FuUltra DNA Polymerase AD			
Glicerolo	370	698	
Acido edetico	>400	>752	VDI 2263

Temperatura di decomposizione : PfuUltra DNA

Non disponibile.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction **Buffer AD**

Non disponibile.

: PfuUltra DNA pН

Polymerase AD

Buffer AD

10X PfuUltra Reaction

8.2 8.8

Viscosità

: PfuUltra DNA

Non disponibile.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

Non disponibile.

Buffer AD

PfuUltra DNA

Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

Buffer AD

Facilmente solubile nei materiali seguenti: acqua fredda e

acqua calda.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/

Solubilità (le solubilità)

acqua

: PfuUltra DNA Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

Non applicabile.

Non applicabile.

Tensione di vapore

	Pressione di vapore a 20 °C		Pressione di vapore a 50 °C			
Denominazione componente	mm Hg	kPa	Metodo	mm Hg	kPa	Metodo
PruUltra DNA Polymerase AD						
acqua	23.8	3.2		92.258	12.3	
Glicerolo	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
10X PfuUltra Reaction Buffer AD						
acqua	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-Ammino-2-(idrossimetil) propan-1,3-diolo, cloridrato	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001	

Velocità di evaporazione

: PfuUltra DNA

Non disponibile.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

Non disponibile.

Buffer AD

Data di edizione/Data di revisione Data dell'edizione precedente : 16/08/2019 Versione:7 : 18/04/2022 10/17

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Densità relativa : PfuUltra DNA

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction Non disponibile.

Buffer AD

PfuUltra DNA Densità di vapore

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

: PfuUltra DNA Proprietà ossidanti

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

Non disponibile.

Non disponibile.

Non disponibile.

Non disponibile.

Non disponibile.

Caratteristiche delle particelle

Dimensione mediana delle particelle

: PfuUltra DNA Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

Non applicabile.

Non applicabile.

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività : 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.

10.2 Stabilità chimica PfuUltra DNA Il prodotto è stabile.

Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

Il prodotto è stabile.

10.3 Possibilità di reazioni

pericolose

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.

10.4 Condizioni da evitare

: PfuUltra DNA Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

Nessun dato specifico.

Nessun dato specifico.

10.5 Materiali incompatibili : PfuUltra DNA

Polymerase AD

Buffer AD

Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.

10X PfuUltra Reaction Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.

decomposizione pericolosi

10.6 Prodotti di

PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero

In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

Data di edizione/Data di revisione Data dell'edizione precedente : 16/08/2019 : 18/04/2022 Versione:7 11/17

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Solfato di ammonio	DL50 Per via orale	Ratto	2840 mg/kg	-

Stime di tossicità acuta

Nome del prodotto/ingrediente	Per via orale (mg/ kg)	Per via cutanea (mg/kg)	Inalazione (gas) (ppm)	Inalazione (vapori) (mg/l)	Inalazione (polveri e aerosol) (mg/l)
10X PfuUltra Reaction Buffer AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD Dodecildimetil(3-solfonatopropil)ammonio Solfato di ammonio	500	1100	N/A N/A N/A	550 11 N/A	N/A N/A N/A

Irritazione/Corrosione

Conclusione/Riepilogo: Non disponibile.

Sensibilizzante

Conclusione/Riepilogo: Non disponibile.

Mutagenicità

Conclusione/Riepilogo: Non disponibile.

Cancerogenicità

Conclusione/Riepilogo: Non disponibile.

Tossicità per la riproduzione

Conclusione/Riepilogo: Non disponibile.

Teratogenicità

Conclusione/Riepilogo: Non disponibile.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
MX PfuUltra Reaction Buffer AD Dodecildimetil(3-solfonatopropil)ammonio	Categoria 3	-	Irritazione delle vie respiratorie

<u>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta</u>

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

: PfuUltra DNA Polymerase AD

Buffer AD

Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione.

Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea,

10X PfuUltra Reaction Canali di ingres Buffer AD Per inalazione.

Effetti potenziali acuti sulla salute

Per inalazione : PfuUltra DNA Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Ingestione : PfuUltra DNA Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Polymerase AD

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

Data di edizione/Data di revisione : 18/04/2022 Data dell'edizione precedente : 16/08/2019 Versione : 7 12/17

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Contatto con la pelle : PfuUltra DNA Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Buffer AD

Contatto con gli occhi : PfuUltra DNA Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Nessun dato specifico.

Buffer AD

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Per inalazione : PfuUltra DNA Nessun dato specifico.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction

Buffer AD

Ingestione : PfuUltra DNA Nessun dato specifico.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction Nessun dato specifico.

Buffer AD

Contatto con la pelle : PfuUltra DNA Nessun dato specifico.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction Nessun dato specifico.

Buffer AD

Contatto con gli occhi : PfuUltra DNA Nessun dato specifico.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction Nessun dato specifico.

Buffer AD

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 : PfuUltra DNA Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Buffer AD

Cancerogenicità : PfuUltra DNA Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Buffer AD

Mutagenicità : PfuUltra DNA Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Buffer AD

Buffer AD

Tossicità per la : PfuUltra DNA Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

riproduzione Polymerase AD

10X PfuUltra Reaction Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Data di edizione/Data di revisione : 18/04/2022 Data dell'edizione precedente : 16/08/2019 Versione : 7 13/17

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Solfato di ammonio	Cronico NOEC 7.5 mg/l Acqua di mare	Alghe - Phaeodactylum tricornutum - Fase di crescita esponenziale	96 ore

12.2 Persistenza e degradabilità

Non disponibile.

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
MX PfuUltra Reaction Buffer AD Solfato di ammonio	-	-	Facilmente

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
10 X PfuUltra Reaction Buffer AD			
Solfato di ammonio	-5.1	-	bassa

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di

ripartizione suolo/acqua

(Koc)

Mobilità : Non disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

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

: Non disponibile.

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.

Data di edizione/Data di revisione : 18/04/2022 Data dell'edizione precedente : 16/08/2019 Versione : 7 14/17

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Precauzioni speciali

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

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

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

Informazioni supplementari

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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

14.7 Trasporto di rinfuse secondo gli ordinamenti IMO

: Non disponibile.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

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

Denominazione componente	Numero CE	Numero CAS	Restrizione
№ 0X PfuUltra Reaction Buffer AD			
solfato di ammonio	231-984-1	7783-20-2	65

Etichetta

: PfuUltra DNA Polymerase AD Non applicabile. 10X PfuUltra Reaction Buffer Non applicabile.

ΑD

Altre norme UE

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

Data di edizione/Data di revisione : 18/04/2022 Data dell'edizione precedente : 16/08/2019 Versione : 7 15/17

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

agli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

Direttiva Seveso

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Norme nazionali

D.Lgs. 152/06 : Non determinato.

Regolamenti Internazionali

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

Non nell'elenco.

Protocollo di Montreal

Non nell'elenco.

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

Inventario

Australia : Non determinato.
Canada : Non determinato.
Cina : Non determinato.
Europa : Non determinato.

Giappone : Inventario giapponese (CSCL): Non determinato.

Inventario giapponese (ISHL): Non determinato.

Nuova Zelanda : Non determinato.Filippine : Non determinato.Repubblica di Corea : Non determinato.

Taiwan : 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.

Data di edizione/Data di revisione : 18/04/2022 Data dell'edizione precedente : 16/08/2019 Versione : 7 16/17

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

SEZIONE 16: altre informazioni

Abbreviazioni e acronimi : ATE = Stima della Tossicità Acuta

CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]

DMEL = Livello derivato con effetti minimi DNEL = Livello derivato senza effetto

Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP

N/A = Non disponibile

PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti

RRN = Numero REACH di Registrazione

vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

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

Classificazione	Giustificazione
Non classificato.	

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

™ X PfuUltra Reaction Buffer AD	
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

™ X PfuUltra Reaction Buffer AD	
Acute Tox. 4	TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4
Eye Irrit. 2	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2
Skin Irrit. 2	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
STOT SE 3	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO
	(ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3

Data di edizione/ Data di : 18/04/2022

revisione

Data dell'edizione : 16/08/2019

precedente

Versione : 7

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.

Data di edizione/Data di revisione : 18/04/2022 Data dell'edizione precedente : 16/08/2019 Versione : 7 17/17