

SCHEDA DATI DI SICUREZZA



PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD
Numero di catalogo (confezioni chimiche) : 600396
No. parte : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 600396-51
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD 600396-52

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

Usi identificati : Reagente analitico.
 PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 0.4 ml (1000 U 2.5 U/μl)
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD 4 x 1 ml
Usi da evitare : Nessuno conosciuto.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Agilent Technologies Deutschland GmbH
 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 Hotstart DNA Polymerase AD Miscela
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Miscela

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

Non classificato.

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.

Ingredienti di tossicità sconosciuta : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione acuta sconosciuta: 30 - 60%
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD 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%
 Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità orale acuta sconosciuta: 1 - 10%
Ingredienti di ecotossicità sconosciuta : 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Contiene il 2.5% di componenti di cui è ignoto il pericolo per l'ambiente acquatico

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

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

2.2 Elementi dell'etichetta

Avvertenza	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Nessuna avvertenza. Nessuna avvertenza.
Indicazioni di pericolo	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
<u>Consigli di prudenza</u>		
Prevenzione	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Non applicabile. Non applicabile.
Reazione	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Non applicabile. Non applicabile.
Conservazione	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Non applicabile. Non applicabile.
Smaltimento	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Non applicabile. Non applicabile.
Elementi supplementari dell'etichetta	:  PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Non applicabile. Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.
Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Non applicabile. Non applicabile.
<u>Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio</u>		
Avvertimento tattile di pericolo	:  PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Non applicabile. Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB. Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.
Altri pericoli non menzionati nella classificazione	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Nessuno conosciuto. Nessuno conosciuto.

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

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

Nome del prodotto/ ingrediente	Identificatori	%	Classificazione	Conc. specifica limiti, fattori M e ATE	Tipo
10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD					
1-Propanaminium, 2-hydroxy-n,n-dimethyl- 3-sulfo-n-3-(3.alpha.,5.beta., 7.alpha.,12.alpha.) -3,7,12-trihydroxy- 24-oxocholan- 24-ylaminopropyl-, inner salt	Numero CAS: 82473-24-3	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	-	[1]
1-O-ottil-β-D- glucopiranoside	CE: 249-887-8 Numero CAS: 29836-26-8	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.	-	[1]

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

Tipo

10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD [1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente
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 : PfuUltra Hotstart 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 Hotstart 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.

Per inalazione : PfuUltra Hotstart 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 Hotstart 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.

Contatto con la pelle : PfuUltra Hotstart 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 Hotstart Reaction Buffer AD Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Ingestione	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase 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.
	10X PfuUltra Hotstart 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 Hotstart DNA Polymerase AD	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	10X PfuUltra Hotstart 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 Hotstart DNA Polymerase AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Per inalazione	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con la pelle	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Ingestione	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Contatto con gli occhi	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Nessun dato specifico.
	10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Nessun dato specifico.
Per inalazione	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Nessun dato specifico.
	10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Nessun dato specifico.
Contatto con la pelle	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Nessun dato specifico.
	10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Nessun dato specifico.
Ingestione	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Nessun dato specifico.
	10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Nessun dato specifico.

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

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Note per il medico	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	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	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD	Nessun trattamento specifico.
	10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

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

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

Speciali precauzioni per i vigili del fuoco	: PfuUltra Hotstart 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 Hotstart 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.
Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio	: PfuUltra Hotstart 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 Hotstart 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

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

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 Hotstart 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 Hotstart 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.
Per chi interviene direttamente	: PfuUltra Hotstart 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 Hotstart 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 Hotstart 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 Hotstart 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 Hotstart 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 Hotstart 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.
---	--

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure protettive	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart 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. 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 Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart 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. 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 Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
Orientamenti specifici del settore industriale	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Non disponibile. Non disponibile.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Indici di esposizione biologica

Non sono noti indici di esposizione.

Procedure di monitoraggio consigliate

: Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

DNEL/DMEL

Nessun DNEL/DMEL disponibile.

PNEC

Nessun PNEC disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione

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

Misure di protezione individuale

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

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

Protezione della pelle

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

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

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

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

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

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico	:	PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Liquido. Liquido.
Colore	:	PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Non disponibile. Non disponibile.
Odore	:	PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Non disponibile. Non disponibile.
Soglia olfattiva	:	PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Non disponibile. Non disponibile.
Punto di fusione/punto di congelamento	:	PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Non disponibile. Non disponibile.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	:	PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Non disponibile. Non disponibile.
Infiammabilità	:	PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Non applicabile. Non applicabile.
Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	:	PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Non disponibile. Non disponibile.

Punto di infiammabilità :	Vaso chiuso		Vaso aperto	
	°C	Metodo	°C	Metodo
	Denominazione componente			
	PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD			
	glicerolo			
	-	-	177	-

Temperatura di autoaccensione :	°C		Metodo
	Denominazione componente		
	PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD		
	glicerolo		
	370	-	

Temperatura di decomposizione	:	PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Non disponibile. Non disponibile.
pH	:	PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	8.2 8.8

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Viscosità : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Non disponibile.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Non disponibile.

Solubilità (le solubilità)	Mezzo	Risultato
	PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD acqua	Solubile
	10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD acqua	Solubile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Non applicabile.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Non applicabile.

Tensione di vapore	Denominazione componente	Pressione di vapore a 20 °C			Pressione di vapore a 50 °C		
		mm Hg	kPa	Metodo	mm Hg	kPa	Metodo
	PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD						
	acqua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	glicerolo	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
	10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD						
	acqua	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

Velocità di evaporazione : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Non disponibile.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Non disponibile.

Densità relativa : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Non disponibile.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Non disponibile.

Densità di vapore : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Non disponibile.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Non disponibile.

Proprietà esplosive : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Non disponibile.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Non disponibile.

Proprietà ossidanti : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Non disponibile.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Non disponibile.

Caratteristiche delle particelle

Dimensione mediana delle particelle : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Non applicabile.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Non applicabile.

9.2 Altre informazioni

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart 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 Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart 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 Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Nessun dato specifico. Nessun dato specifico.
10.5 Materiali incompatibili	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti. Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	: PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Hotstart AD Reaction Buffer	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

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

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD 1-Propanaminium, 2-hydroxy-n,n-dimethyl-3-sulfo-n-3-(3.alpha.,5.beta.,7.alpha.,12.alpha.)-3,7,12-trihydroxy-24-oxocholan-24-ylaminopropyl-, inner salt 1-O-Ottil-β-D-glucopiranoside	Categoria 3	-	Irritazione delle vie respiratorie
	Categoria 3	-	Irritazione delle vie respiratorie

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD
 Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione, Occhi.
 Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione, Occhi.

Effetti potenziali acuti sulla salute

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

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

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

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

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Per inalazione : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Nessun dato specifico.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Nessun dato specifico.

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

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

Contatto con gli occhi : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Nessun dato specifico.
 10X PfuUltra Hotstart 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.

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Esposizione a lungo termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

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

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

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

Tossicità per la riproduzione : PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
 10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

11.2 Informazioni su altri pericoli

11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

11.2.2 Altre informazioni

Non disponibile.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.

12.2 Persistenza e degradabilità

Non disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non disponibile.

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

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.7 Altri effetti avversi

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

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

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

Imballo

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

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

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU o numero ID	Non regolamentato.	Non regolamentato.	Non regolamentato.
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	-	-	-
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	-	-	-
14.4 Gruppo d'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

Nessuna sostanza elencata

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

Altre norme UE

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

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

agli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

Direttiva Seveso

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Norme nazionali

D.Lgs. 152/06 : Non determinato.

Regolamenti Internazionali

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

Non nell'elenco.

Protocollo di Montreal

Non nell'elenco.

Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

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

PfuUltra Hotstart DNA Polymerase AD

SEZIONE 16: altre informazioni

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

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

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

Classificazione	Giustificazione
Non classificato.	

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD H315 H319 H335	Provoca irritazione cutanea. Provoca grave irritazione oculare. Può irritare le vie respiratorie.
---	---

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

10X PfuUltra Hotstart Reaction Buffer AD Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3
---	---

Data di edizione/ Data di revisione : 21/10/2024

Data dell'edizione precedente : 27/09/2021

Versione : 8

Avviso per il lettore

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