



QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto	: QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524		
Numero di catalogo (confezioni chimiche)	: 200524		
No. parte	PfuUltra HF DNA	200524-51	
	Polymerase		
	10X Reaction Buffer	200518-58	
	Dpn I	200518-52	
	Control Primer 1 (34-mer)	200518-53	
	Control Primer 2 (34-mer)	200518-54	
	pWS4.5 Control Template	200518-55	
	dNTP Mix	200518-56	
	XL1-Blue	200236-41	
	Supercompetent Cells		
	pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42	

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

Usi identificati	:  Reagente analitico.		
	 PfuUltra HF DNA Polymerase	0.032 ml (80 U 2.5 U/µl)	
	10X Reaction Buffer	0.5 ml	
	Dpn I	0.03 ml (10 U/µl 300 U)	
	Control Primer 1 (34-mer)	0.0075 ml (750 ng 100 ng/ µl)	
	Control Primer 2 (34-mer)	0.0075 ml (750 ng 100 ng/ µl)	
	pWS4.5 Control Template	0.01 ml (50 ng 5 ng/ µl)	
	dNTP Mix	0.03 ml	
	XL1-Blue Supercompetent Cells	8 x 0.2 ml	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 ml (0.1 ng/ µl)	
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 HF DNA Polymerase	Miscela
	10X Reaction Buffer	Miscela
	Dpn I	Miscela
	Control Primer 1 (34-mer)	Miscela
	Control Primer 2 (34-mer)	Miscela
	pWS4.5 Control Template	Miscela
	dNTP Mix	Miscela
	XL1-Blue	Miscela
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Miscela

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

10X Reaction Buffer		
H319	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE	Categoria 2
H412	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO	Categoria 3

PfuUltra HF DNA Polymerase	Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.
10X Reaction Buffer	Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.
Dpn I	Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.
Control Primer 1 (34-mer)	Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.
Control Primer 2 (34-mer)	Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.
pWS4.5 Control Template	Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.
dNTP Mix	Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.
XL1-Blue Supercompetent Cells	Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Questo prodotto non è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.

Ingredienti di tossicità sconosciuta	PfuUltra HF DNA Polymerase	Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione acuta sconosciuta: 30 - 60%
	10X Reaction Buffer	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 ecotossicità sconosciuta	Dpn I	Percentuale della miscela composta da ingredienti con tossicità per inalazione acuta sconosciuta: 30 - 60%
	XL1-Blue Supercompetent Cells	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: 10 - 30%
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

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Pittogrammi di pericolo : 10X Reaction Buffer



Avvertenza :

PfuUltra HF DNA Polymerase	Nessuna avvertenza.
10X Reaction Buffer	Attenzione
Dpn I	Nessuna avvertenza.
Control Primer 1 (34-mer)	Nessuna avvertenza.
Control Primer 2 (34-mer)	Nessuna avvertenza.
pWS4.5 Control Template	Nessuna avvertenza.
dNTP Mix	Nessuna avvertenza.
XL1-Blue	Nessuna avvertenza.
Supercompetent Cells	
pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessuna avvertenza.

Indicazioni di pericolo :

PfuUltra HF DNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
10X Reaction Buffer	H319 - Provoca grave irritazione oculare. H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Control Primer 1 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Control Primer 2 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
pWS4.5 Control Template	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
XL1-Blue	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Supercompetent Cells	
pUC 18 DNA Control Plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Consigli di prudenza

Prevenzione :

PfuUltra HF DNA Polymerase	Non applicabile.
10X Reaction Buffer	P280 - Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso. P273 - Non disperdere nell'ambiente.
Dpn I	Non applicabile.
Control Primer 1 (34-mer)	Non applicabile.
Control Primer 2 (34-mer)	Non applicabile.
pWS4.5 Control Template	Non applicabile.
dNTP Mix	Non applicabile.
XL1-Blue	Non applicabile.
Supercompetent Cells	
pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicabile.

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

Reazione	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Non applicabile.
	10X Reaction Buffer	P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
		P337 + P313 - Se l'irritazione degli occhi persiste: Consultare un medico.
	Dpn I	Non applicabile.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non applicabile.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non applicabile.
	pWS4.5 Control Template	Non applicabile.
	dNTP Mix	Non applicabile.
	XL1-Blue	Non applicabile.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicabile.
Conservazione	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Non applicabile.
	10X Reaction Buffer	Non applicabile.
	Dpn I	Non applicabile.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non applicabile.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non applicabile.
	pWS4.5 Control Template	Non applicabile.
	dNTP Mix	Non applicabile.
	XL1-Blue	Non applicabile.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicabile.
Smaltimento	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Non applicabile.
	10X Reaction Buffer	P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.
	Dpn I	Non applicabile.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non applicabile.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non applicabile.
	pWS4.5 Control Template	Non applicabile.
	dNTP Mix	Non applicabile.
	XL1-Blue	Non applicabile.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicabile.
Elementi supplementari dell'etichetta	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Non applicabile.
	10X Reaction Buffer	Non applicabile.
	Dpn I	Non applicabile.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non applicabile.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non applicabile.
	pWS4.5 Control Template	Non applicabile.
	dNTP Mix	Non applicabile.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

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

XL1-Blue	Non applicabile.
Supercompetent Cells	
pUC 18 DNA Control	Non applicabile.
Plasmid	
PfuUltra HF DNA	Non applicabile.
Polymerase	
10X Reaction Buffer	Non applicabile.
Dpn I	Non applicabile.
Control Primer 1 (34-mer)	Non applicabile.
Control Primer 2 (34-mer)	Non applicabile.
pWS4.5 Control	Non applicabile.
Template	
dNTP Mix	Non applicabile.
XL1-Blue	Non applicabile.
Supercompetent Cells	
pUC 18 DNA Control	Non applicabile.
Plasmid	

Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

Avvertimento tattile di pericolo

PfuUltra HF DNA	Non applicabile.
Polymerase	
10X Reaction Buffer	Non applicabile.
Dpn I	Non applicabile.
Control Primer 1 (34-mer)	Non applicabile.
Control Primer 2 (34-mer)	Non applicabile.
pWS4.5 Control	Non applicabile.
Template	
dNTP Mix	Non applicabile.
XL1-Blue	Non applicabile.
Supercompetent Cells	
pUC 18 DNA Control	Non applicabile.
Plasmid	

2.3 Altri pericoli

Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII

PfuUltra HF DNA	Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.
Polymerase	
10X Reaction Buffer	Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.
Dpn I	Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.
Control Primer 1 (34-mer)	Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.
Control Primer 2 (34-mer)	Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.
pWS4.5 Control	Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.
Template	
dNTP Mix	Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.
XL1-Blue	Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.
Supercompetent Cells	
pUC 18 DNA Control	Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.
Plasmid	

Altri pericoli non menzionati nella classificazione	PfuUltra HF DNA Polymerase	Contiene una o più sostanze che si ritiene abbiano proprietà di interferenti endocrini.
	10X Reaction Buffer	Contiene una o più sostanze che si ritiene abbiano proprietà di interferenti endocrini.
	Dpn I	Nessuno conosciuto.
	Control Primer 1 (34-mer)	Nessuno conosciuto.
	Control Primer 2 (34-mer)	Nessuno conosciuto.
	pWS4.5 Control Template	Nessuno conosciuto.
	dNTP Mix	Nessuno conosciuto.
	XL1-Blue	Nessuno conosciuto.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessuno conosciuto.

Denominazione componente	Impatto
PfuUltra HF DNA Polymerase	
Etere di octylphenol del poliossietilene	Ambiente
10X Reaction Buffer	
Poliossietilene ottil fenil etere	Ambiente

3.1 Sostanze	:	PfuUltra HF DNA Polymerase	Miscela
		10X Reaction Buffer	Miscela
		Dpn I	Miscela
		Control Primer 1 (34-mer)	Miscela
		Control Primer 2 (34-mer)	Miscela
		pWS4.5 Control Template	Miscela
		dNTP Mix	Miscela
		XL1-Blue Supercompetent Cells	Miscela
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Miscela

Nome del prodotto/ ingrediente	Identificatori	%	Classificazione	Conc. specifica limiti, fattori M e ATE	Tipo
PfuUltra HF DNA Polymerase					
Etere di octylphenol del poliossietilene	Numero CAS: 9036-19-5	<0.25	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Orale] = 500 mg/kg M [Acuto] = 10 M [Cronico] = 1	[1] [2]
10X Reaction Buffer					
Solfato di ammonio	CE: 231-984-1 Numero CAS: 7783-20-2	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Poliossietilene ottil fenil etere	Numero CAS: 9002-93-1	<2.5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Orale] = 1800 mg/kg M [Acuto] = 10 M [Cronico] = 1	[1] [2]

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

			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.

Tipo		
PfuUltra HF DNA Polymerase		[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente [2] Sostanza con grado di problematicità equivalente
10X Reaction Buffer		[1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente [2] 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

Contatto con gli occhi	PfuUltra HF DNA Polymerase	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
	10X Reaction Buffer	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.
	Dpn I	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.
	Control Primer 1 (34-mer)	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.
	Control Primer 2 (34-mer)	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.
	pWS4.5 Control Template	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.
	dNTP Mix	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Consultare un medico in caso di irritazione.
	XL1-Blue Supercompetent Cells	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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 HF DNA Polymerase	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.
	10X Reaction Buffer	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. 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. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Dpn I

Control Primer 1
(34-mer)

Control Primer 2
(34-mer)

pWS4.5 Control
Template

dNTP Mix

XL1-Blue
Supercompetent Cells

pUC 18 DNA Control
Plasmid

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Contatto con la pelle

: PfuUltra HF DNA
Polymerase

10X Reaction Buffer

Dpn I

Control Primer 1
(34-mer)

Control Primer 2
(34-mer)

pWS4.5 Control
Template

dNTP Mix

XL1-Blue
Supercompetent Cells

pUC 18 DNA Control
Plasmid

Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.

Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Ingestione

: PfuUltra HF DNA Polymerase

10X Reaction Buffer

Dpn I

Control Primer 1 (34-mer)

Control Primer 2 (34-mer)

pWS4.5 Control Template

dNTP Mix

XL1-Blue Supercompetent Cells

pUC 18 DNA Control Plasmid

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.

Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Protezione dei soccorritori	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	10X Reaction Buffer	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.
	Dpn I	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	pWS4.5 Control Template	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	dNTP Mix	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	XL1-Blue Supercompetent Cells	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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 HF DNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Reaction Buffer	Provoca grave irritazione oculare.
	Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pWS4.5 Control Template	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL1-Blue	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Supercompetent Cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Per inalazione	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pWS4.5 Control Template	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL1-Blue	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Supercompetent Cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Contatto con la pelle	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pWS4.5 Control Template	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL1-Blue	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Ingestione	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pWS4.5 Control Template	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL1-Blue	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Contatto con gli occhi	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Nessun dato specifico.
	10X Reaction Buffer	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore
	Dpn I	Nessun dato specifico.
	Control Primer 1 (34-mer)	Nessun dato specifico.
	Control Primer 2 (34-mer)	Nessun dato specifico.
	pWS4.5 Control Template	Nessun dato specifico.
	dNTP Mix	Nessun dato specifico.
	XL1-Blue	Nessun dato specifico.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessun dato specifico.

Per inalazione	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Nessun dato specifico.
	10X Reaction Buffer	Nessun dato specifico.
	Dpn I	Nessun dato specifico.
	Control Primer 1 (34-mer)	Nessun dato specifico.
	Control Primer 2 (34-mer)	Nessun dato specifico.
	pWS4.5 Control Template	Nessun dato specifico.
	dNTP Mix	Nessun dato specifico.
	XL1-Blue	Nessun dato specifico.
	Supercompetent Cells	

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Contatto con la pelle	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessun dato specifico.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Nessun dato specifico.
	10X Reaction Buffer	Nessun dato specifico.
	Dpn I	Nessun dato specifico.
	Control Primer 1 (34-mer)	Nessun dato specifico.
	Control Primer 2 (34-mer)	Nessun dato specifico.
	pWS4.5 Control Template	Nessun dato specifico.
	dNTP Mix	Nessun dato specifico.
	XL1-Blue	Nessun dato specifico.
	Supercompetent Cells	Nessun dato specifico.
Ingestione	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessun dato specifico.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Nessun dato specifico.
	10X Reaction Buffer	Nessun dato specifico.
	Dpn I	Nessun dato specifico.
	Control Primer 1 (34-mer)	Nessun dato specifico.
	Control Primer 2 (34-mer)	Nessun dato specifico.
	pWS4.5 Control Template	Nessun dato specifico.
	dNTP Mix	Nessun dato specifico.
	XL1-Blue	Nessun dato specifico.
	Supercompetent Cells	Nessun dato specifico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessun dato specifico.

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

Note per il medico	PfuUltra HF DNA Polymerase	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	10X Reaction Buffer	In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
	Dpn I	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	Control Primer 1 (34-mer)	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	Control Primer 2 (34-mer)	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	pWS4.5 Control Template	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	dNTP Mix	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	XL1-Blue	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	Supercompetent Cells	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Trattamenti specifici	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Nessun trattamento specifico.
	10X Reaction Buffer	Nessun trattamento specifico.
	Dpn I	Nessun trattamento specifico.
	Control Primer 1 (34-mer)	Nessun trattamento specifico.
	Control Primer 2 (34-mer)	Nessun trattamento specifico.
	pWS4.5 Control Template	Nessun trattamento specifico.
	dNTP Mix	Nessun trattamento specifico.
	XL1-Blue	Nessun trattamento specifico.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessun trattamento specifico.

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	10X Reaction Buffer	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	Dpn I	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	Control Primer 1 (34-mer)	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	Control Primer 2 (34-mer)	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	pWS4.5 Control Template	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	dNTP Mix	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	XL1-Blue	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	Supercompetent Cells	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
Mezzi di estinzione non idonei	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Nessuno conosciuto.
	10X Reaction Buffer	Nessuno conosciuto.
	Dpn I	Nessuno conosciuto.
	Control Primer 1 (34-mer)	Nessuno conosciuto.
	Control Primer 2 (34-mer)	Nessuno conosciuto.
	pWS4.5 Control Template	Nessuno conosciuto.
	dNTP Mix	Nessuno conosciuto.
	XL1-Blue	Nessuno conosciuto.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessuno conosciuto.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela	: PfuUltra HF DNA Polymerase	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
	10X Reaction Buffer	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. Questo materiale è nocivo per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e

SEZIONE 5: misure antincendio

Prodotti di combustione pericolosi

Dpn I	se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
Control Primer 1 (34-mer)	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
Control Primer 2 (34-mer)	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
pWS4.5 Control Template	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
dNTP Mix	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
XL1-Blue Supercompetent Cells	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
pUC 18 DNA Control Plasmid	In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore.
PfuUltra HF DNA Polymerase	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio
10X Reaction Buffer	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di azoto ossidi di zolfo composti alogenati
Dpn I	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio composti alogenati ossido/ossidi metallici Nessun dato specifico.
Control Primer 1 (34-mer)	Nessun dato specifico.
Control Primer 2 (34-mer)	Nessun dato specifico.
pWS4.5 Control Template	Nessun dato specifico.
dNTP Mix	Nessun dato specifico.
XL1-Blue Supercompetent Cells	I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti: anidride carbonica monossido di carbonio ossidi di zolfo composti alogenati ossido/ossidi metallici Nessun dato specifico.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessun dato specifico.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

SEZIONE 5: misure antincendio

Speciali precauzioni per i vigili del fuoco	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	10X Reaction Buffer	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	Dpn I	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.
	Control Primer 1 (34-mer)	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.
	Control Primer 2 (34-mer)	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.
	pWS4.5 Control Template	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.
	dNTP Mix	Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
	XL1-Blue Supercompetent Cells	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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 HF DNA Polymerase	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
	10X Reaction Buffer	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
	Dpn I	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.
	Control Primer 1 (34-mer)	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 5: misure antincendio

Control Primer 2 (34-mer)	chimici. I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
pWS4.5 Control Template	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.
dNTP Mix	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.
XL1-Blue Supercompetent Cells	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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale


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

Per chi non interviene direttamente	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	10X Reaction Buffer	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.
	Dpn I	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.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

		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.
	Control Primer 2 (34-mer)	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.
	pWS4.5 Control Template	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.
	dNTP Mix	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.
	XL1-Blue Supercompetent Cells	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.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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 HF DNA Polymerase	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".
	10X Reaction Buffer	Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".
	Dpn I	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".
	Control Primer 1 (34-mer)	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".
	Control Primer 2 (34-mer)	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".
	pWS4.5 Control Template	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"

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

dNTP Mix	direttamente". 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".
XL1-Blue Supercompetent Cells	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".
pUC 18 DNA Control Plasmid	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 HF DNA Polymerase	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
10X Reaction Buffer	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità.
Dpn I	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).
Control Primer 1 (34-mer)	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).
Control Primer 2 (34-mer)	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).
pWS4.5 Control Template	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).
dNTP Mix	Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria).
XL1-Blue Supercompetent Cells	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).
pUC 18 DNA Control Plasmid	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

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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 HF DNA Polymerase	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Se rilasciato, può essere dannoso per l'ambiente. Smaltire le fuoriuscite in condizioni controllate.
10X Reaction Buffer	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Se rilasciato, può essere dannoso per l'ambiente. Smaltire le fuoriuscite in condizioni controllate.
Dpn I	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.
Control Primer 1 (34-mer)	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.
Control Primer 2 (34-mer)	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.
pWS4.5 Control Template	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.
dNTP Mix	Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
XL1-Blue Supercompetent Cells	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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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	<p>PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer</p> <p>Dpn I</p> <p>Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix</p> <p>XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).</p> <p>Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non ingerire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Non disperdere nell'ambiente. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.</p> <p>Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).</p> <p>Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).</p> <p>Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).</p> <p>Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).</p> <p>Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).</p> <p>Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).</p>
Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro	<p>PfuUltra HF DNA Polymerase</p> <p>10X Reaction Buffer</p> <p>Dpn I</p> <p>Control Primer 1 (34-mer)</p> <p>Control Primer 2 (34-mer)</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

pWS4.5 Control Template	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.
dNTP Mix	E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.
XL1-Blue Supercompetent Cells	Sostanza biologica potenzialmente nociva. 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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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 HF DNA Polymerase	Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.
	10X Reaction Buffer	Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.
	Dpn I	Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Control Primer 1
(34-mer)

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.

Control Primer 2
(34-mer)

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.

pWS4.5 Control
Template

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.

dNTP Mix

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

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

XL1-Blue Supercompetent Cells	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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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 HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali. Applicazioni industriali, Applicazioni professionali.
Orientamenti specifici del settore industriale	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale


Nessun valore del limite di esposizione noto.

Indici di esposizione biologica

Nessuno conosciuto.

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

Nome del prodotto/ingrediente	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
 10X Reaction Buffer 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** : Trattare come un biohazard (livello di sicurezza biologica 1). 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.

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 HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Liquido. Liquido. Liquido. Liquido. Liquido. Liquido. Liquido. Liquido.
Colore	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.
Odore	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue	Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile. Non disponibile.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
	Plasmid	
Soglia olfattiva	: PfuUltra HF DNA	Non disponibile.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Non disponibile.
	Dpn I	Non disponibile.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non disponibile.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non disponibile.
	pWS4.5 Control	Non disponibile.
	Template	
	dNTP Mix	Non disponibile.
	XL1-Blue	Non disponibile.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control	Non disponibile.
	Plasmid	
Punto di fusione/punto di congelamento	: PfuUltra HF DNA	Non disponibile.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Non disponibile.
	Dpn I	Non disponibile.
	Control Primer 1 (34-mer)	0°C
	Control Primer 2 (34-mer)	0°C
	pWS4.5 Control	0°C
	Template	
	dNTP Mix	0°C
	XL1-Blue	Non disponibile.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control	0°C
	Plasmid	
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	: PfuUltra HF DNA	Non disponibile.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Non disponibile.
	Dpn I	Non disponibile.
	Control Primer 1 (34-mer)	100°C
	Control Primer 2 (34-mer)	100°C
	pWS4.5 Control	100°C
	Template	
	dNTP Mix	100°C
	XL1-Blue	Non disponibile.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control	100°C
	Plasmid	
Infiammabilità	: PfuUltra HF DNA	Non applicabile.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Non applicabile.
	Dpn I	Non applicabile.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non applicabile.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non applicabile.
	pWS4.5 Control	Non applicabile.
	Template	
	dNTP Mix	Non applicabile.
	XL1-Blue	Non applicabile.
	Supercompetent Cells	

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicabile.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Non disponibile.
	10X Reaction Buffer	Non disponibile.
	Dpn I	Non disponibile.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non disponibile.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non disponibile.
	pWS4.5 Control Template	Non disponibile.
	dNTP Mix	Non disponibile.
	XL1-Blue Supercompetent Cells	Non disponibile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.

Punto di infiammabilità	Denominazione componente	Vaso chiuso		Vaso aperto	
		°C	Metodo	°C	Metodo
Temperatura di autoaccensione	PfuUltra HF DNA Polymerase	251		177	
	Glicerolo				
	10X Reaction Buffer				
	Poliossietilene ottil fenil etere	87	ASTM D 93	87	177
	Dpn I				
	Glicerolo				
	XL1-Blue Supercompetent Cells	370			
	Dimetilsolfossido				
	Glicerolo				
		300 a 302			

Temperatura di autoaccensione	Denominazione componente	°C		Metodo	
	PfuUltra HF DNA Polymerase	370			
	Glicerolo				
	10X Reaction Buffer				
	Dpn I	370			
	Glicerolo				
	XL1-Blue Supercompetent Cells				
	Dimetilsolfossido	300 a 302			
	Glicerolo				
		370			

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Temperatura di decomposizione	:	PfuUltra HF DNA Polymerase	Non disponibile.
		10X Reaction Buffer	Non disponibile.
		Dpn I	Non disponibile.
		Control Primer 1 (34-mer)	Non disponibile.
		Control Primer 2 (34-mer)	Non disponibile.
		pWS4.5 Control Template	Non disponibile.
		dNTP Mix	Non disponibile.
		XL1-Blue	Non disponibile.
		Supercompetent Cells	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
pH	:	PfuUltra HF DNA Polymerase	8.2
		10X Reaction Buffer	8.8
		Dpn I	Non disponibile.
		Control Primer 1 (34-mer)	7.5
		Control Primer 2 (34-mer)	7.5
		pWS4.5 Control Template	7.5
		dNTP Mix	7.5
		XL1-Blue	6.4
		Supercompetent Cells	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
Viscosità	:	PfuUltra HF DNA Polymerase	Non disponibile.
		10X Reaction Buffer	Non disponibile.
		Dpn I	Non disponibile.
		Control Primer 1 (34-mer)	Non disponibile.
		Control Primer 2 (34-mer)	Non disponibile.
		pWS4.5 Control Template	Non disponibile.
		dNTP Mix	Non disponibile.
		XL1-Blue	Non disponibile.
		Supercompetent Cells	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
Solubilità (le solubilità)	:	Mezzo	Risultato
		PfuUltra HF DNA Polymerase	
		acqua	Solubile
		10X Reaction Buffer	
		acqua	Solubile
		Dpn I	
		acqua	Solubile
		Control Primer 1 (34-mer)	
		acqua	Solubile
		Control Primer 2 (34-mer)	
		acqua	Solubile
		pWS4.5 Control Template	

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

	acqua	Solubile
	dNTP Mix	
	acqua	Solubile
	XL1-Blue	
	Supercompetent Cells	
	acqua	Solubile
	pUC 18 DNA Control	
	Plasmid	
	acqua	Solubile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua

☑ PfuUltra HF DNA Polymerase	Non applicabile.
10X Reaction Buffer	Non applicabile.
Dpn I	Non applicabile.
Control Primer 1 (34-mer)	Non applicabile.
Control Primer 2 (34-mer)	Non applicabile.
pWS4.5 Control Template	Non applicabile.
dNTP Mix	Non applicabile.
XL1-Blue	Non applicabile.
Supercompetent Cells	
pUC 18 DNA Control	Non applicabile.
Plasmid	

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 HF DNA Polymerase						
acqua	23.8	3.2		92.258	12.3	
Glicerolo	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
10X Reaction Buffer						
acqua	23.8	3.2		92.258	12.3	
Poliossietilene ottil fenil etere	0.997581	0.13				
Dpn I						
acqua	23.8	3.2		92.258	12.3	
Glicerolo	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
Control Primer 1 (34-mer)						
acqua	23.8	3.2		92.258	12.3	
Control Primer 2 (34-mer)						

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

acqua	23.8	3.2		92.258	12.3	
pWS4.5 Control Template						
acqua	23.8	3.2		92.258	12.3	
dNTP Mix						
acqua	23.8	3.2		92.258	12.3	
XL1-Blue Supercompetent Cells						
acqua	23.8	3.2		92.258	12.3	
Dimetilsolfossido	0.42	0.056	EU A.4			
pUC 18 DNA Control Plasmid						
acqua	23.8	3.2		92.258	12.3	

Velocità di evaporazione : PfuUltra HF DNA Polymerase Non disponibile.
10X Reaction Buffer Non disponibile.
Dpn I Non disponibile.
Control Primer 1 (34-mer) Non disponibile.
Control Primer 2 (34-mer) Non disponibile.
pWS4.5 Control Template Non disponibile.
dNTP Mix Non disponibile.
XL1-Blue Supercompetent Cells Non disponibile.
pUC 18 DNA Control Plasmid Non disponibile.

Densità relativa : PfuUltra HF DNA Polymerase Non disponibile.
10X Reaction Buffer Non disponibile.
Dpn I Non disponibile.
Control Primer 1 (34-mer) Non disponibile.
Control Primer 2 (34-mer) Non disponibile.
pWS4.5 Control Template Non disponibile.
dNTP Mix Non disponibile.
XL1-Blue Supercompetent Cells Non disponibile.
pUC 18 DNA Control Plasmid Non disponibile.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Densità di vapore	:	PfuUltra HF DNA Polymerase	Non disponibile.
		10X Reaction Buffer	Non disponibile.
		Dpn I	Non disponibile.
		Control Primer 1 (34-mer)	Non disponibile.
		Control Primer 2 (34-mer)	Non disponibile.
		pWS4.5 Control Template	Non disponibile.
		dNTP Mix	Non disponibile.
		XL1-Blue	Non disponibile.
		Supercompetent Cells	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
Proprietà esplosive	:	PfuUltra HF DNA Polymerase	Non disponibile.
		10X Reaction Buffer	Non disponibile.
		Dpn I	Non disponibile.
		Control Primer 1 (34-mer)	Non disponibile.
		Control Primer 2 (34-mer)	Non disponibile.
		pWS4.5 Control Template	Non disponibile.
		dNTP Mix	Non disponibile.
		XL1-Blue	Non disponibile.
		Supercompetent Cells	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
Proprietà ossidanti	:	PfuUltra HF DNA Polymerase	Non disponibile.
		10X Reaction Buffer	Non disponibile.
		Dpn I	Non disponibile.
		Control Primer 1 (34-mer)	Non disponibile.
		Control Primer 2 (34-mer)	Non disponibile.
		pWS4.5 Control Template	Non disponibile.
		dNTP Mix	Non disponibile.
		XL1-Blue	Non disponibile.
		Supercompetent Cells	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.
Caratteristiche delle particelle			
Dimensione mediana delle particelle	:	PfuUltra HF DNA Polymerase	Non applicabile.
		10X Reaction Buffer	Non applicabile.
		Dpn I	Non applicabile.
		Control Primer 1 (34-mer)	Non applicabile.
		Control Primer 2 (34-mer)	Non applicabile.
		pWS4.5 Control Template	Non applicabile.
		dNTP Mix	Non applicabile.
		XL1-Blue	Non applicabile.
		Supercompetent Cells	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicabile.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.2 Altre informazioni

Nessuna informazione aggiuntiva.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	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. 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. 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. 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 HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile. Il prodotto è stabile.
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid	Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose. Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.4 Condizioni da evitare	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Nessun dato specifico.
	10X Reaction Buffer	Nessun dato specifico.
	Dpn I	Nessun dato specifico.
	Control Primer 1 (34-mer)	Nessun dato specifico.
	Control Primer 2 (34-mer)	Nessun dato specifico.
	pWS4.5 Control Template	Nessun dato specifico.
	dNTP Mix	Nessun dato specifico.
	XL1-Blue	Nessun dato specifico.
	Supercompetent Cells	Nessun dato specifico.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessun dato specifico.
10.5 Materiali incompatibili	: PfuUltra HF DNA Polymerase	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
	10X Reaction Buffer	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
	Dpn I	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
	Control Primer 1 (34-mer)	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
	Control Primer 2 (34-mer)	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
	pWS4.5 Control Template	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
	dNTP Mix	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
	XL1-Blue	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
	Supercompetent Cells	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Può reagire o essere incompatibile con i materiali ossidanti.
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	: PfuUltra HF DNA Polymerase	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
	10X Reaction Buffer	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
	Dpn I	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
	Control Primer 1 (34-mer)	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
	Control Primer 2 (34-mer)	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
	pWS4.5 Control Template	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
	dNTP Mix	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
	XL1-Blue	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
	Supercompetent Cells	In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
PfuUltra HF DNA Polymerase Etere di octylphenol del poliossietilene	DL50 Per via orale	Ratto	2800 mg/kg	-
10X Reaction Buffer Solfato di ammonio	DL50 Per via orale	Ratto	2840 mg/kg	-
Poliossietilene ottile fenil etere	DL50 Per via orale	Ratto	1800 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)
PfuUltra HF DNA Polymerase Etere di octylphenol del poliossietilene	500	N/A	N/A	N/A	N/A
10X Reaction Buffer 10X Reaction Buffer	180000.0	N/A	N/A	N/A	N/A
Solfato di ammonio	2840	N/A	N/A	N/A	N/A
Poliossietilene ottile fenil etere	1800	N/A	N/A	N/A	N/A
XL1-Blue Supercompetent Cells XL1-Blue Supercompetent Cells	31250	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
PfuUltra HF DNA Polymerase Etere di octylphenol del poliossietilene	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	1 %	-
10X Reaction Buffer Poliossietilene ottile fenil etere	Pelle - Leggermente irritante	Coniglio	-	24 ore 500 uL	-

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

Non disponibile.


Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Non disponibile.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione	 PfuUltra HF DNA Polymerase	Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione, Occhi.
	10X Reaction Buffer	Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione, Occhi.
	Dpn I	Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione, Occhi.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non disponibile.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non disponibile.
	pWS4.5 Control Template	Non disponibile.
	dNTP Mix	Non disponibile.
	XL1-Blue	Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione, Occhi.
	Supercompetent Cells	Non disponibile.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponibile.

Effetti potenziali acuti sulla salute

Per inalazione	 PfuUltra HF DNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pWS4.5 Control Template	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL1-Blue	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Supercompetent Cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Ingestione	 PfuUltra HF DNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pWS4.5 Control Template	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL1-Blue	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Supercompetent Cells	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Contatto con la pelle	 PfuUltra HF DNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pWS4.5 Control Template	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL1-Blue	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Plasmid	
Contatto con gli occhi	: PfuUltra HF DNA	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Provoca grave irritazione oculare.
	Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pWS4.5 Control	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Template	
	dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL1-Blue	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Plasmid	

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Per inalazione	: PfuUltra HF DNA	Nessun dato specifico.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Nessun dato specifico.
	Dpn I	Nessun dato specifico.
	Control Primer 1 (34-mer)	Nessun dato specifico.
	Control Primer 2 (34-mer)	Nessun dato specifico.
	pWS4.5 Control	Nessun dato specifico.
	Template	
	dNTP Mix	Nessun dato specifico.
	XL1-Blue	Nessun dato specifico.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control	Nessun dato specifico.
	Plasmid	
Ingestione	: PfuUltra HF DNA	Nessun dato specifico.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Nessun dato specifico.
	Dpn I	Nessun dato specifico.
	Control Primer 1 (34-mer)	Nessun dato specifico.
	Control Primer 2 (34-mer)	Nessun dato specifico.
	pWS4.5 Control	Nessun dato specifico.
	Template	
	dNTP Mix	Nessun dato specifico.
	XL1-Blue	Nessun dato specifico.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control	Nessun dato specifico.
	Plasmid	
Contatto con la pelle	: PfuUltra HF DNA	Nessun dato specifico.
	Polymerase	
	10X Reaction Buffer	Nessun dato specifico.
	Dpn I	Nessun dato specifico.
	Control Primer 1 (34-mer)	Nessun dato specifico.
	Control Primer 2 (34-mer)	Nessun dato specifico.
	pWS4.5 Control	Nessun dato specifico.
	Template	
	dNTP Mix	Nessun dato specifico.
	XL1-Blue	Nessun dato specifico.
	Supercompetent Cells	

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessun dato specifico.
Contatto con gli occhi	PfuUltra HF DNA Polymerase	Nessun dato specifico.
	10X Reaction Buffer	I sintomi negativi possono comprendere i seguenti: dolore o irritazione lacrimazione rossore
	Dpn I	Nessun dato specifico.
	Control Primer 1 (34-mer)	Nessun dato specifico.
	Control Primer 2 (34-mer)	Nessun dato specifico.
	pWS4.5 Control Template	Nessun dato specifico.
	dNTP Mix	Nessun dato specifico.
	XL1-Blue	Nessun dato specifico.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nessun dato specifico.

Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Esposizione a breve termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Esposizione a lungo termine

Potenziali effetti immediati : Non disponibile.

Potenziali effetti ritardati : Non disponibile.

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Generali	PfuUltra HF DNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pWS4.5 Control Template	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL1-Blue	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Supercompetent Cells	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
Cancerogenicità	PfuUltra HF DNA Polymerase	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	10X Reaction Buffer	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Dpn I	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	pWS4.5 Control Template	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	dNTP Mix	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
	XL1-Blue	Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento della commissione (UE) n. 2020/878 - Italia

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Mutagenicità

Tossicità per la riproduzione

Supercompetent Cells

pUC 18 DNA Control Plasmid

PfuUltra HF DNA Polymerase

10X Reaction Buffer

Dpn I

Control Primer 1 (34-mer)

Control Primer 2 (34-mer)

pWS4.5 Control Template

dNTP Mix

XL1-Blue

Supercompetent Cells

pUC 18 DNA Control Plasmid

PfuUltra HF DNA Polymerase

10X Reaction Buffer

Dpn I

Control Primer 1 (34-mer)

Control Primer 2 (34-mer)

pWS4.5 Control Template

dNTP Mix

XL1-Blue

Supercompetent Cells

pUC 18 DNA Control Plasmid

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.


Non sono noti effetti significativi o per

SEZIONE 12: informazioni ecologiche


etere	Acuto CL50 11.2 mg/l Acqua fresca	- Neonato Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 ore
	Acuto CL50 4500 µg/l Acqua fresca	Pesce - Pimephales promelas	96 ore

12.2 Persistenza e degradabilità

Non disponibile.

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
 PfuUltra HF DNA Polymerase Solfato di ammonio Poliossietilene ottile fenil etere	- -	- -	Facilmente Facilmente

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potenziale
 PfuUltra HF DNA Polymerase Etere di octylphenol del poliossietilene	2.7	78.67	bassa
10X Reaction Buffer Solfato di ammonio Poliossietilene ottile fenil etere	-5.1 4.86	- -	bassa alta

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

 **PfuUltra HF DNA Polymerase** Contiene una o più sostanze che si ritiene abbiano proprietà di interferenti endocrini.

10X Reaction Buffer Contiene una o più sostanze che si ritiene abbiano proprietà di interferenti endocrini.

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 : Smaltire materiali e residui in condizioni controllate. 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 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

Denominazione componente	Proprietà intrinseca	Stato	Numero di riferimento	Data di revisione
 PfuUltra HF DNA Polymerase Etere di octylphenol del poliossietilene	Proprietà di interferente endocrino per l'ambiente	Presente	42	7/3/2017
10X Reaction Buffer Poliossietilene ottile fenil etere	Proprietà di interferente endocrino per l'ambiente	Presente	42	7/3/2017

Sostanze estremamente preoccupanti

Denominazione componente	Proprietà intrinseca	Stato	Numero di riferimento	Data di revisione
 PfuUltra HF DNA Polymerase Etere di octylphenol del poliossietilene	Proprietà di interferente endocrino per l'ambiente	Raccomandato	ED/169/2012	7/3/2017
10X Reaction Buffer Poliossietilene ottile fenil etere	Proprietà di interferente endocrino per l'ambiente	Raccomandato	ED/169/2012	7/3/2017

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

Denominazione componente	N. CAS	Stato
 10X Reaction Buffer Solfato di ammonio	7783-20-2	65

Etichetta	:	PfuUltra HF DNA Polymerase	Non applicabile.
		10X Reaction Buffer	Non applicabile.
		Dpn I	Non applicabile.
		Control Primer 1 (34-mer)	Non applicabile.
		Control Primer 2 (34-mer)	Non applicabile.
		pWS4.5 Control Template	Non applicabile.
		dNTP Mix	Non applicabile.
		XL1-Blue Supercompetent	Non applicabile.
		Cells	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	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.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Norme nazionali

D.Lgs. 152/06 : 0.089% Tabella B Classe III
0.089% Tabella B Classe III - Totale emissioni

0.089% Totale emissioni

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 : Tutti i componenti sono elencati o esenti.
Cina : Non determinato.
Unione economica euroasiatica : **Inventario della Federazione Russa**: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
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 : Tutti i componenti sono attivi o esenti.
Viet Nam : Non determinato.

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

SEZIONE 16: altre informazioni

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

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

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

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

SEZIONE 16: altre informazioni

Classificazione	Giustificazione
10X Reaction Buffer Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo Metodo di calcolo

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

PfuUltra HF DNA Polymerase H302 H315 H318 H400 H410 10X Reaction Buffer H302 H315 H318 H319 H400 H410 H412	Nocivo se ingerito. Provoca irritazione cutanea. Provoca gravi lesioni oculari. Molto tossico per gli organismi acquatici. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Nocivo se ingerito. Provoca irritazione cutanea. Provoca gravi lesioni oculari. Provoca grave irritazione oculare. Molto tossico per gli organismi acquatici. Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
---	---

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

PfuUltra HF DNA Polymerase Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 10X Reaction Buffer Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4 PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4 PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1 PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2 CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
--	---

Data di edizione/ Data di revisione : 29/11/2022

Data dell'edizione precedente : 24/05/2021

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.