

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Agilent Technologies

Custom QuikChange II XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 930522

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit	:	Custom QuikChange II XL Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 930522																		
N° d'article (Kit)	:	930522																		
N° d'article	:	<table><tr><td>QuikSolution</td><td>200516-51</td></tr><tr><td>PfuUltra HF DNA Polymerase</td><td>200524-51</td></tr><tr><td>10X Reaction Buffer</td><td>200518-58</td></tr><tr><td>Dpn I</td><td>200518-52</td></tr><tr><td>Control Primer 1 (34-mer)</td><td>200518-53</td></tr><tr><td>Control Primer 2 (34-mer)</td><td>200518-54</td></tr><tr><td>pWS4.5 Control Template</td><td>200518-55</td></tr><tr><td>QuikChange XL dNTP Mix</td><td>200516-52</td></tr><tr><td>pUC 18 DNA Control Plasmid</td><td>200231-42</td></tr></table>	QuikSolution	200516-51	PfuUltra HF DNA Polymerase	200524-51	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	QuikChange XL dNTP Mix	200516-52	pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42
QuikSolution	200516-51																			
PfuUltra HF DNA Polymerase	200524-51																			
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																			
QuikChange XL dNTP Mix	200516-52																			
pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42																			

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées

Réactif analytique.	
QuikSolution	0.5 mL
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)
QuikChange XL dNTP Mix	0.03 mL (30 μL)
pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 mL (0.1 ng/μl)

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Allemagne
0800 603 1000

Adresse email de la personne responsable pour cette FDS : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro de téléphone d'appel d'urgence (avec les heures d'ouverture) : CHEMTREC®: +(33)-975181407

RUBRIQUE 2: Identification des dangers**2.1 Classification de la substance ou du mélange**

Définition du produit	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Substance mono-constituant
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Mélange
	10X Reaction Buffer	Mélange
	Dpn I	Mélange
	Control Primer 1 (34-mer)	Mélange
	Control Primer 2 (34-mer)	Mélange
	pWS4.5 Control Template	Mélange
	QuikChange XL dNTP Mix	Mélange
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Mélange

Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH] **10X Reaction Buffer**

H319 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2

Composants de toxicité inconnue	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X Reaction Buffer	Pourcentage du mélange constitué de composants de toxicité inconnue : 3.2%
	QuikChange XL dNTP Mix	Pourcentage du mélange constitué de composants de toxicité inconnue : 5.7%

Composants d'écotoxicité inconnue	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X Reaction Buffer	Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue : 3.2%
	QuikChange XL dNTP Mix	Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue : 5.7%

Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11.

2.2 Éléments d'étiquetage**Pictogrammes de danger** : 

Mention d'avertissement	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Pas de mention d'avertissement.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Pas de mention d'avertissement.
	10X Reaction Buffer	Attention
	Dpn I	Pas de mention d'avertissement.
	Control Primer 1 (34-mer)	Pas de mention d'avertissement.
	Control Primer 2 (34-mer)	Pas de mention d'avertissement.
	pWS4.5 Control Template	Pas de mention d'avertissement.
	QuikChange XL dNTP Mix	Pas de mention d'avertissement.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Pas de mention d'avertissement.

Mentions de danger	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Aucun effet important ou danger critique connu.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X Reaction Buffer	GHS07 - Provoque une sévère irritation des yeux.
	Dpn I	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Control Primer 1 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Control Primer 2 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
pWS4.5 Control Template	Aucun effet important ou danger critique connu.
QuikChange XL dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.

Conseils de prudence**Prévention**

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Non applicable.
PfuUltra HF DNA Polymerase	Non applicable.
10X Reaction Buffer	P280 - Porter un équipement de protection des yeux ou du visage. P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.
Dpn I	Non applicable.
Control Primer 1 (34-mer)	Non applicable.
Control Primer 2 (34-mer)	Non applicable.
pWS4.5 Control Template	Non applicable.
QuikChange XL dNTP Mix	Non applicable.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.

Intervention

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Non applicable.
PfuUltra HF DNA Polymerase	Non applicable.
10X Reaction Buffer	P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
Dpn I	Non applicable.
Control Primer 1 (34-mer)	Non applicable.
Control Primer 2 (34-mer)	Non applicable.
pWS4.5 Control Template	Non applicable.
QuikChange XL dNTP Mix	Non applicable.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.

Stockage

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Non applicable.
PfuUltra HF DNA Polymerase	Non applicable.
10X Reaction Buffer	Non applicable.
Dpn I	Non applicable.
Control Primer 1 (34-mer)	Non applicable.
Control Primer 2 (34-mer)	Non applicable.
pWS4.5 Control Template	Non applicable.
QuikChange XL dNTP Mix	Non applicable.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Élimination	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable.
Ingrédients dangereux	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X Reaction Buffer Dpn I	Non applicable. Non applicable.
Éléments d'étiquetage supplémentaires	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable. Non applicable. Non applicable. Fiche de données de sécurité disponible sur demande. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable.
Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable.
Exigences d'emballages spéciaux		
Avertissement tactile de danger	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable.

RUBRIQUE 2: Identification des dangers**2.3 Autres dangers**

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Aucun connu.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucun connu.
	10X Reaction Buffer	Aucun connu.
	Dpn I	Aucun connu.
	Control Primer 1 (34-mer)	Aucun connu.
	Control Primer 2 (34-mer)	Aucun connu.
	pWS4.5 Control Template	Aucun connu.
	QuikChange XL dNTP Mix	Aucun connu.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun connu.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Substance mono-constituant
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Mélange
	10X Reaction Buffer	Mélange
	Dpn I	Mélange
	Control Primer 1 (34-mer)	Mélange
	Control Primer 2 (34-mer)	Mélange
	pWS4.5 Control Template	Mélange
	QuikChange XL dNTP Mix	Mélange
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Mélange

Nom du produit/composant	Identifiants	%	Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Type
<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution Diméthylsulfoxyde	CE: 200-664-3 CAS: 67-68-5	100	Non classé.	[A]
PfuUltra HF DNA Polymerase Glycérol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Non classé.	[2]
Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	CAS: 9036-19-5	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
10X Reaction Buffer 2-Amino-2-(hydroxyméthyl) propane-1,3-diol, chlorhydrate	CE: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	CAS: 9002-93-1	≤2.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
Dpn I Glycérol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Non classé.	[2]
Chlorure de sodium	CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
			Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.	

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

Type

- [1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement
- [2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail
- [3] La substance remplit les critères des PTB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII
- [4] La substance remplit les critères des tPtB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII
- [5] Substance de degré de préoccupation équivalent
- [A] Constituant
- [B] Impureté
- [C] Additif stabilisant


Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.

RUBRIQUE 4: Premiers secours**4.1 Description des premiers secours**

Contact avec les yeux	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	10X Reaction Buffer	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Consulter un médecin.
	Dpn I	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	Control Primer 1 (34-mer)	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	Control Primer 2 (34-mer)	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	pWS4.5 Control Template	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	QuikChange XL dNTP Mix	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
Inhalation	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	10X Reaction Buffer	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration

RUBRIQUE 4: Premiers secours

artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Appelez un médecin en cas de persistance ou d'aggravation des effets néfastes sur la santé. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.

Dpn I	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
Control Primer 1 (34-mer)	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
Control Primer 2 (34-mer)	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
pWS4.5 Control Template	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
QuikChange XL dNTP Mix	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
Contact avec la peau :  QuikSolution	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
PfuUltra HF DNA Polymerase	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
10X Reaction Buffer	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.
Dpn I	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
Control Primer 1 (34-mer)	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
Control Primer 2 (34-mer)	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
pWS4.5 Control Template	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
QuikChange XL dNTP Mix	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

RUBRIQUE 4: Premiers secours**Ingestion**:  QuikSolution

Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

PfuUltra HF DNA
Polymerase

Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

10X Reaction Buffer

Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Si la personne est indisposée, cesser de la faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des vomissements dans les poumons. Appelez un médecin en cas de persistance ou d'aggravation des effets néfastes sur la santé. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.

Dpn I

Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

Control Primer 1
(34-mer)

Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

Control Primer 2
(34-mer)

Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

pWS4.5 Control
Template

Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

QuikChange XL dNTP
Mix

Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites

RUBRIQUE 4: Premiers secours**Protection des sauveteurs**

pUC 18 DNA Control Plasmid

quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

: QuikSolution

Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

PfuUltra HF DNA Polymerase
10X Reaction Buffer

Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche.

Dpn I

Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

Control Primer 1 (34-mer)

Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

Control Primer 2 (34-mer)

Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

pWS4.5 Control Template

Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

QuikChange XL dNTP Mix

Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

pUC 18 DNA Control Plasmid

Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**Effets aigus potentiels sur la santé****Contact avec les yeux**: QuikSolution

Aucun effet important ou danger critique connu.

PfuUltra HF DNA Polymerase

Aucun effet important ou danger critique connu.

10X Reaction Buffer

Provoque une sévère irritation des yeux.

Dpn I

Aucun effet important ou danger critique connu.

Control Primer 1 (34-mer)

Aucun effet important ou danger critique connu.

Control Primer 2 (34-mer)

Aucun effet important ou danger critique connu.

pWS4.5 Control Template

Aucun effet important ou danger critique connu.

QuikChange XL dNTP Mix

Aucun effet important ou danger critique connu.

pUC 18 DNA Control Plasmid

Aucun effet important ou danger critique connu.

Inhalation: QuikSolution

Aucun effet important ou danger critique connu.

PfuUltra HF DNA Polymerase

Aucun effet important ou danger critique connu.

10X Reaction Buffer

Aucun effet important ou danger critique connu.

Dpn I

Aucun effet important ou danger critique connu.

Control Primer 1 (34-mer)

Aucun effet important ou danger critique connu.

Control Primer 2 (34-mer)

Aucun effet important ou danger critique connu.

pWS4.5 Control Template

Aucun effet important ou danger critique connu.

QuikChange XL dNTP Mix

Aucun effet important ou danger critique connu.

pUC 18 DNA Control Plasmid

Aucun effet important ou danger critique connu.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

Contact avec la peau : QuikSolution
PfuUltra HF DNA
Polymerase
10X Reaction Buffer
Dpn I
Control Primer 1
(34-mer)
Control Primer 2
(34-mer)
pWS4.5 Control
Template
QuikChange XL dNTP
Mix
pUC 18 DNA Control
Plasmid

Aucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.

Ingestion

QuikSolution
PfuUltra HF DNA
Polymerase
10X Reaction Buffer
Dpn I
Control Primer 1
(34-mer)
Control Primer 2
(34-mer)
pWS4.5 Control
Template
QuikChange XL dNTP
Mix
pUC 18 DNA Control
Plasmid

Aucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.
Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.

Signes/symptômes de surexposition

Contact avec les yeux : QuikSolution
PfuUltra HF DNA
Polymerase
10X Reaction Buffer

Aucune donnée spécifique.
Aucune donnée spécifique.

Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleur ou irritation
larmolement
rougeur

Dpn I
Aucune donnée spécifique.

Control Primer 1
(34-mer)
Aucune donnée spécifique.

Control Primer 2
(34-mer)
Aucune donnée spécifique.

pWS4.5 Control
Template
Aucune donnée spécifique.

QuikChange XL dNTP
Mix
Aucune donnée spécifique.

pUC 18 DNA Control
Plasmid
Aucune donnée spécifique.

Inhalation

QuikSolution
PfuUltra HF DNA
Polymerase
10X Reaction Buffer
Dpn I
Control Primer 1
(34-mer)
Control Primer 2
(34-mer)
pWS4.5 Control
Template
QuikChange XL dNTP
Mix

Aucune donnée spécifique.
Aucune donnée spécifique.

Aucune donnée spécifique.

Aucune donnée spécifique.

Aucune donnée spécifique.

Aucune donnée spécifique.

Aucune donnée spécifique.

Aucune donnée spécifique.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
Contact avec la peau	: QuikSolution	Aucune donnée spécifique.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucune donnée spécifique.
	10X Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.
	Dpn I	Aucune donnée spécifique.
	Control Primer 1 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
	Control Primer 2 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
	pWS4.5 Control Template	Aucune donnée spécifique.
	QuikChange XL dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
Ingestion	: QuikSolution	Aucune donnée spécifique.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucune donnée spécifique.
	10X Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.
	Dpn I	Aucune donnée spécifique.
	Control Primer 1 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
	Control Primer 2 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
	pWS4.5 Control Template	Aucune donnée spécifique.
	QuikChange XL dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Note au médecin traitant	: QuikSolution	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	10X Reaction Buffer	En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
	Dpn I	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	Control Primer 1 (34-mer)	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	Control Primer 2 (34-mer)	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	pWS4.5 Control Template	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	QuikChange XL dNTP	En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un

RUBRIQUE 4: Premiers secours

	Mix	incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
Traitements spécifiques	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Pas de traitement particulier.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Pas de traitement particulier.
	10X Reaction Buffer	Pas de traitement particulier.
	Dpn I	Pas de traitement particulier.
	Control Primer 1 (34-mer)	Pas de traitement particulier.
	Control Primer 2 (34-mer)	Pas de traitement particulier.
	pWS4.5 Control Template	Pas de traitement particulier.
	QuikChange XL dNTP Mix	Pas de traitement particulier.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Pas de traitement particulier.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**5.1 Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
PfuUltra HF DNA Polymerase	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
10X Reaction Buffer	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
Dpn I	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
Control Primer 1 (34-mer)	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
Control Primer 2 (34-mer)	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
pWS4.5 Control Template	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
QuikChange XL dNTP Mix	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.

Moyens d'extinction inappropriés

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Aucun connu.
PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucun connu.
10X Reaction Buffer	Aucun connu.
Dpn I	Aucun connu.
Control Primer 1 (34-mer)	Aucun connu.
Control Primer 2 (34-mer)	Aucun connu.
pWS4.5 Control Template	Aucun connu.
QuikChange XL dNTP Mix	Aucun connu.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun connu.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

Dangers dus à la substance ou au mélange	: QuikSolution	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	10X Reaction Buffer	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	Dpn I	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	Control Primer 1 (34-mer)	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	Control Primer 2 (34-mer)	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	pWS4.5 Control Template	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	QuikChange XL dNTP Mix	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
Produits de combustion dangereux	: QuikSolution	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes de soufre
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone
	10X Reaction Buffer	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote oxydes de soufre composés halogénés
	Dpn I	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone composés halogénés oxyde/oxydes de métal
	Control Primer 1 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
	Control Primer 2 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
	pWS4.5 Control Template	Aucune donnée spécifique.
	QuikChange XL dNTP Mix	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote oxydes de phosphore
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**5.3 Conseils aux pompiers****Précautions spéciales pour les pompiers**:  QuikSolution

En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

PfuUltra HF DNA
Polymerase

En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

10X Reaction Buffer

En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

Dpn I

En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

Control Primer 1
(34-mer)

En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

Control Primer 2
(34-mer)

En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

pWS4.5 Control
Template

En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

QuikChange XL dNTP
Mix

En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

pUC 18 DNA Control
Plasmid

En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie:  QuikSolution

Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.

PfuUltra HF DNA
Polymerase

Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.

10X Reaction Buffer

Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.

Dpn I

Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie


Control Primer 1 (34-mer)	protection de base contre les accidents chimiques. Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
Control Primer 2 (34-mer)	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
pWS4.5 Control Template	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
QuikChange XL dNTP Mix	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Pour les non-secouristes :  QuikSolution

	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
10X Reaction Buffer	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
Dpn I	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non


RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

		requis et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
	Control Primer 1 (34-mer)	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
	Control Primer 2 (34-mer)	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
	pWS4.5 Control Template	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
	QuikChange XL dNTP Mix	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
Pour les secouristes	:  QuikSolution	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	10X Reaction Buffer	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	Dpn I	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	Control Primer 1 (34-mer)	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	Control Primer 2 (34-mer)	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	pWS4.5 Control	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter


RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Template	le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
QuikChange XL dNTP Mix	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
pUC 18 DNA Control Plasmid	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

:  QuikSolution	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
PfuUltra HF DNA Polymerase	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
10X Reaction Buffer	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
Dpn I	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
Control Primer 1 (34-mer)	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
Control Primer 2 (34-mer)	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
pWS4.5 Control Template	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
QuikChange XL dNTP Mix	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage



RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelleMéthodes de nettoyage :  QuikSolution

	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
PfuUltra HF DNA Polymerase	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
10X Reaction Buffer	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
Dpn I	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
Control Primer 1 (34-mer)	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
Control Primer 2 (34-mer)	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
pWS4.5 Control Template	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
QuikChange XL dNTP Mix	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.4 Référence à d'autres rubriques : Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.
 Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés.
 Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Mesures de protection	:  QuikSolution	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	10X Reaction Buffer	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas avaler. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.
	Dpn I	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	Control Primer 1 (34-mer)	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	Control Primer 2 (34-mer)	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	pWS4.5 Control Template	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	QuikChange XL dNTP Mix	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
Conseils sur l'hygiène professionnelle en général	:  QuikSolution	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
	10X Reaction Buffer	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
	Dpn I	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
	Control Primer 1 (34-mer)	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Control Primer 2 (34-mer)	recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène. Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
pWS4.5 Control Template	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
QuikChange XL dNTP Mix	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**Stockage**:  QuikSolution

PfuUltra HF DNA Polymerase	Température de stockage: -20°C (-4°F). Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.
10X Reaction Buffer	Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Dpn I	<p>étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.</p> <p>Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.</p>
Control Primer 1 (34-mer)	<p>Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.</p>
Control Primer 2 (34-mer)	<p>Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.</p>
pWS4.5 Control Template	<p>Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.</p>
QuikChange XL dNTP Mix	<p>Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.</p>
pUC 18 DNA Control Plasmid	<p>Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.</p>

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Recommandations	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix pUC 18 DNA Control Plasmid	Applications industrielles, Applications professionnelles. Applications industrielles, Applications professionnelles. Applications industrielles, Applications professionnelles. Applications industrielles, Applications professionnelles. Applications industrielles, Applications professionnelles. Applications industrielles, Applications professionnelles. Applications industrielles, Applications professionnelles. Applications industrielles, Applications professionnelles. Applications industrielles, Applications professionnelles. Applications industrielles, Applications professionnelles.
Solutions spécifiques au secteur industriel	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable. Non applicable.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1 Paramètres de contrôle****Limites d'exposition professionnelle**

Nom du produit/composant	Valeurs limites d'exposition
<input checked="" type="checkbox"/> PfuUltra HF DNA Polymerase Glycérol	Ministère du travail (France, 7/2012). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives VME: 10 mg/m ³ 8 heures. Forme: aérosol
Dpn I Glycérol	Ministère du travail (France, 7/2012). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives VME: 10 mg/m ³ 8 heures. Forme: aérosol

Procédures de surveillance recommandées

: Si ce produit contient des ingrédients présentant des limites d'exposition, il peut s'avérer nécessaire d'effectuer un examen suivi des personnes, de l'atmosphère sur le lieu de travail ou des organismes vivants pour déterminer l'efficacité de la ventilation ou d'autres mesures de contrôle ou évaluer le besoin d'utiliser du matériel de protection des voies respiratoires. Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes : Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage) Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques) Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

DNEL/DMEL

Aucune DNEL/DMEL disponible.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**PNEC**

Aucune PNEC disponible.

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés : Une bonne ventilation générale devrait être suffisante pour contrôler l'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air.

Mesures de protection individuelle

Mesures d'hygiène : Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.

Protection des yeux/du visage : Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières. Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : lunettes de protection étanches contre les éclaboussures de produits chimiques.

Protection de la peau

Protection des mains : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise. En prenant en compte les paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier pendant l'utilisation que les gants conservent leurs propriétés protectrices. Il est noté que le temps de claquage des gants peut différer d'un fabricant à l'autre. En cas de mélanges constitués de plusieurs substances, il est impossible d'estimer de façon précise le délai de sécurité des gants.

Protection corporelle : L'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus, et il est recommandé de le faire valider par un spécialiste avant de procéder à la manipulation du produit.

Autre protection cutanée : Des chaussures adéquates et toutes mesures de protection corporelle devraient être déterminées en fonction de l'opération effectuée et des risques impliqués, et devraient être approuvées par un spécialiste avant toute manipulation de ce produit.

Protection respiratoire : En fonction du danger et du risque d'exposition, choisir un appareil respiratoire conforme aux normes ou à la certification appropriées. Les appareils respiratoires doivent être utilisés conformément au programme de protection respiratoire afin de veiller à la pose conforme, la formation et d'autres aspects importants de l'utilisation.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Aspect**

État physique	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Liquide. [Clair.]
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Liquide.
	10X Reaction Buffer	Liquide.
	Dpn I	Liquide.
	Control Primer 1 (34-mer)	Liquide.
	Control Primer 2 (34-mer)	Liquide.
	pWS4.5 Control Template	Liquide.
	QuikChange XL dNTP Mix	Liquide.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

		pUC 18 DNA Control Plasmid	Liquide.
Couleur	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix pUC 18 DNA Control Plasmid	Incolore. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.
Odeur	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix pUC 18 DNA Control Plasmid	Faible [Faible] Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.
Seuil olfactif	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.
pH	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible. 8.2 8.8 Non disponible. 7.5 7.5 7.5 7.5 7.5 7.5

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Point de fusion/point de congélation	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	18.4°C	
		PfuUltra HF DNA Polymerase	Non disponible.	
		10X Reaction Buffer	Non disponible.	
		Dpn I	Non disponible.	
		Control Primer 1 (34-mer)	0°C	
		Control Primer 2 (34-mer)	0°C	
		pWS4.5 Control Template	0°C	
		QuikChange XL dNTP Mix	Non disponible.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C	
		Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition		
		:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	188.8°C
			PfuUltra HF DNA Polymerase	Non disponible.
			10X Reaction Buffer	Non disponible.
Dpn I	Non disponible.			
Control Primer 1 (34-mer)	100°C			
Control Primer 2 (34-mer)	100°C			
pWS4.5 Control Template	100°C			
QuikChange XL dNTP Mix	Non disponible.			
pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C			
Point d'éclair				
:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution		Vase clos: 85°C Vase ouvert: 87°C	
	PfuUltra HF DNA Polymerase		Non disponible.	
	10X Reaction Buffer		Non disponible.	
	Dpn I	Non disponible.		
	Control Primer 1 (34-mer)	Non disponible.		
	Control Primer 2 (34-mer)	Non disponible.		
	pWS4.5 Control Template	Non disponible.		
	QuikChange XL dNTP Mix	Non disponible.		
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.		
	Taux d'évaporation			
	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	0.026 (acétate de butyle = 1)	
		PfuUltra HF DNA Polymerase	Non disponible.	
		10X Reaction Buffer	Non disponible.	
Dpn I		Non disponible.		
Control Primer 1 (34-mer)		Non disponible.		
Control Primer 2 (34-mer)		Non disponible.		
pWS4.5 Control Template		Non disponible.		
QuikChange XL dNTP Mix		Non disponible.		
pUC 18 DNA Control Plasmid		Non disponible.		

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Inflammabilité (solide, gaz)	:	PfuUltra High Fidelity DNA polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I restriction enzyme Control primer 1 Control primer 2 pWhitescript Control Plasmid QuikSolution dNTP Mix XL10-Gold 2-mercaptoethanol mix pUC18 Control Plasmid DNA	Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix pUC 18 DNA Control Plasmid	Seuil minimal: 2.6% Seuil maximal: 42% Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.
Pression de vapeur	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix pUC 18 DNA Control Plasmid	0.056 kPa [température ambiante] Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.
Densité de vapeur	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix pUC 18 DNA Control Plasmid	2.71 [Air = 1] Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Densité relative	:	QuikSolution	1.1	
		PfuUltra HF DNA Polymerase	Non disponible.	
		10X Reaction Buffer	Non disponible.	
		Dpn I	Non disponible.	
		Control Primer 1 (34-mer)	Non disponible.	
		Control Primer 2 (34-mer)	Non disponible.	
		pWS4.5 Control Template	Non disponible.	
		QuikChange XL dNTP Mix	Non disponible.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.	
	Solubilité(s)	:	QuikSolution	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
			PfuUltra HF DNA Polymerase	Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
			10X Reaction Buffer	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
			Dpn I	Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
			Control Primer 1 (34-mer)	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
		Control Primer 2 (34-mer)	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.	
		pWS4.5 Control Template	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.	
		QuikChange XL dNTP Mix	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.	
Coefficient de partage: n-octanol/eau		:	QuikSolution	-2.029
			PfuUltra HF DNA Polymerase	Non disponible.
			10X Reaction Buffer	Non disponible.
			Dpn I	Non disponible.
			Control Primer 1 (34-mer)	Non disponible.
		Control Primer 2 (34-mer)	Non disponible.	
		pWS4.5 Control Template	Non disponible.	
		QuikChange XL dNTP Mix	Non disponible.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.	
	Température d'auto-inflammabilité	:	QuikSolution	300 à 302°C
			PfuUltra HF DNA Polymerase	Non disponible.
			10X Reaction Buffer	Non disponible.
			Dpn I	Non disponible.
			Control Primer 1 (34-mer)	Non disponible.
		Control Primer 2 (34-mer)	Non disponible.	
		pWS4.5 Control Template	Non disponible.	
		QuikChange XL dNTP Mix	Non disponible.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.	

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques




Température de décomposition	:	QuikSolution	140 à 189°C	
		PfuUltra HF DNA Polymerase	Non disponible.	
		10X Reaction Buffer	Non disponible.	
		Dpn I	Non disponible.	
		Control Primer 1 (34-mer)	Non disponible.	
		Control Primer 2 (34-mer)	Non disponible.	
		pWS4.5 Control Template	Non disponible.	
		QuikChange XL dNTP Mix	Non disponible.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.	
	Viscosité	:	QuikSolution	Dynamique (température ambiante): 2.14 mPa·s
			PfuUltra HF DNA Polymerase	Non disponible.
			10X Reaction Buffer	Non disponible.
			Dpn I	Non disponible.
		Control Primer 1 (34-mer)	Non disponible.	
		Control Primer 2 (34-mer)	Non disponible.	
		pWS4.5 Control Template	Non disponible.	
		QuikChange XL dNTP Mix	Non disponible.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.	
Propriétés explosives		:	QuikSolution	Non disponible.
			PfuUltra HF DNA Polymerase	Non disponible.
			10X Reaction Buffer	Non disponible.
			Dpn I	Non disponible.
		Control Primer 1 (34-mer)	Non disponible.	
		Control Primer 2 (34-mer)	Non disponible.	
		pWS4.5 Control Template	Non disponible.	
		QuikChange XL dNTP Mix	Non disponible.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.	
	Propriétés comburantes	:	QuikSolution	Non disponible.
			PfuUltra HF DNA Polymerase	Non disponible.
			10X Reaction Buffer	Non disponible.
			Dpn I	Non disponible.
		Control Primer 1 (34-mer)	Non disponible.	
		Control Primer 2 (34-mer)	Non disponible.	
		pWS4.5 Control Template	Non disponible.	
		QuikChange XL dNTP Mix	Non disponible.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.	

9.2 Autres informations

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Aucune information additionnelle.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité	:  QuikSolution	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	10X Reaction Buffer	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	Dpn I	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	Control Primer 1 (34-mer)	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	Control Primer 2 (34-mer)	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	pWS4.5 Control Template	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	QuikChange XL dNTP Mix	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
10.2 Stabilité chimique	:  QuikSolution	Le produit est stable.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Le produit est stable.
	10X Reaction Buffer	Le produit est stable.
	Dpn I	Le produit est stable.
	Control Primer 1 (34-mer)	Le produit est stable.
	Control Primer 2 (34-mer)	Le produit est stable.
	pWS4.5 Control Template	Le produit est stable.
	QuikChange XL dNTP Mix	Le produit est stable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Le produit est stable.
10.3 Possibilité de réactions dangereuses	:  QuikSolution	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	PfuUltra HF DNA Polymerase	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	10X Reaction Buffer	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	Dpn I	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	Control Primer 1 (34-mer)	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	Control Primer 2 (34-mer)	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	pWS4.5 Control Template	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	QuikChange XL dNTP Mix	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.4 Conditions à éviter	:	QuikSolution	Aucune donnée spécifique.
		PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucune donnée spécifique.
		10X Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.
		Dpn I	Aucune donnée spécifique.
		Control Primer 1 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
		Control Primer 2 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
		pWS4.5 Control Template	Aucune donnée spécifique.
		QuikChange XL dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
		10.5 Matières incompatibles	:
PfuUltra HF DNA Polymerase	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.		
10X Reaction Buffer	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.		
Dpn I	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.		
Control Primer 1 (34-mer)	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.		
Control Primer 2 (34-mer)	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.		
pWS4.5 Control Template	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.		
QuikChange XL dNTP Mix	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.		
pUC 18 DNA Control Plasmid	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.		
10.6 Produits de décomposition dangereux	:		
		PfuUltra HF DNA Polymerase	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
		10X Reaction Buffer	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
		Dpn I	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
		Control Primer 1 (34-mer)	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
		Control Primer 2 (34-mer)	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
		pWS4.5 Control Template	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
		QuikChange XL dNTP Mix	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1 Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë**

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
QuikSolution Diméthylsulfoxyde	DL50 Cutané DL50 Orale	Rat Rat	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
PfuUltra HF DNA Polymerase Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	DL50 Orale	Rat	2800 mg/kg	-
Dpn I Chlorure de sodium	DL50 Orale	Rat	3000 mg/kg	-

Estimations de la toxicité aiguë

Voie	Valeur ETA
10X Reaction Buffer Orale	50000 mg/kg

Irritation/Corrosion

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
QuikSolution Diméthylsulfoxyde	Yeux - Faiblement irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligramms	-
	Yeux - Faiblement irritant	Lapin	-	100 milligramms	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligramms	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	100 milligramms	-
PfuUltra HF DNA Polymerase Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	Yeux - Irritant puissant	Lapin	-	1 Percent	-
10X Reaction Buffer Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	24 heures 10 microliters	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	24 heures 500 microliters	-
Dpn I Chlorure de sodium	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	24 heures 100 milligramms	-
	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	10 milligramms	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligramms	-

Sensibilisant**Conclusion/Résumé** : Non disponible.**Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique**

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Nom du produit/composant	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
10X Reaction Buffer 2-Amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, chlorhydrate	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Non disponible.

Danger par aspiration

Non disponible.

Informations sur les voies d'exposition probables

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
PfuUltra HF DNA Polymerase	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
10X Reaction Buffer	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
Dpn I	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
Control Primer 1 (34-mer)	Non disponible.
Control Primer 2 (34-mer)	Non disponible.
pWS4.5 Control Template	Non disponible.
QuikChange XL dNTP Mix	Non disponible.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.

Effets aigus potentiels sur la santé**Inhalation**

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Aucun effet important ou danger critique connu.
PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
10X Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
Dpn I	Aucun effet important ou danger critique connu.
Control Primer 1 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
Control Primer 2 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
pWS4.5 Control Template	Aucun effet important ou danger critique connu.
QuikChange XL dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.

Ingestion

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Aucun effet important ou danger critique connu.
PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
10X Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
Dpn I	Aucun effet important ou danger critique connu.
Control Primer 1 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
Control Primer 2 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
pWS4.5 Control Template	Aucun effet important ou danger critique connu.
QuikChange XL dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Contact avec la peau	:	QuikSolution	Aucun effet important ou danger critique connu.
		PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Dpn I	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Control Primer 1 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Control Primer 2 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
		pWS4.5 Control Template	Aucun effet important ou danger critique connu.
		QuikChange XL dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Contact avec les yeux	:
PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.		
10X Reaction Buffer	Provoque une sévère irritation des yeux.		
Dpn I	Aucun effet important ou danger critique connu.		
Control Primer 1 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.		
Control Primer 2 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.		
pWS4.5 Control Template	Aucun effet important ou danger critique connu.		
QuikChange XL dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.		
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.		

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Inhalation	:	QuikSolution	Aucune donnée spécifique.
		PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucune donnée spécifique.
		10X Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.
		Dpn I	Aucune donnée spécifique.
		Control Primer 1 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
		Control Primer 2 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
		pWS4.5 Control Template	Aucune donnée spécifique.
		QuikChange XL dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
		Ingestion	:
PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucune donnée spécifique.		
10X Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.		
Dpn I	Aucune donnée spécifique.		
Control Primer 1 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.		
Control Primer 2 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.		
pWS4.5 Control Template	Aucune donnée spécifique.		
QuikChange XL dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.		
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.		

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Contact avec la peau	: QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
Contact avec les yeux	: QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmolement rougeur Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**Exposition de courte durée**

Effets potentiels immédiats : Non disponible.

Effets potentiels différés : Non disponible.

Exposition prolongée

Effets potentiels immédiats : Non disponible.

Effets potentiels différés : Non disponible.

Effets chroniques potentiels pour la santé

Généralités	: QuikSolution PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template QuikChange XL dNTP Mix pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
--------------------	---	--

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Cancérogénicité	:	QuikSolution	Aucun effet important ou danger critique connu.
		PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Dpn I	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Control Primer 1 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Control Primer 2 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
		pWS4.5 Control Template	Aucun effet important ou danger critique connu.
		QuikChange XL dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Mutagénicité	:
PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.		
10X Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.		
Dpn I	Aucun effet important ou danger critique connu.		
Control Primer 1 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.		
Control Primer 2 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.		
pWS4.5 Control Template	Aucun effet important ou danger critique connu.		
QuikChange XL dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.		
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.		
Tératogénicité	:		
		PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Dpn I	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Control Primer 1 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Control Primer 2 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
		pWS4.5 Control Template	Aucun effet important ou danger critique connu.
		QuikChange XL dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Effets sur le développement	:
PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.		
10X Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.		
Dpn I	Aucun effet important ou danger critique connu.		
Control Primer 1 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.		
Control Primer 2 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.		
pWS4.5 Control Template	Aucun effet important ou danger critique connu.		
QuikChange XL dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.		
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.		

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Effets sur la fertilité	:	QuikSolution	Aucun effet important ou danger critique connu.
		PfuUltra HF DNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Dpn I	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Control Primer 1 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Control Primer 2 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
		pWS4.5 Control Template	Aucun effet important ou danger critique connu.
		QuikChange XL dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques**12.1 Toxicité**

Nom du produit/composant	Résultat	Espèces	Exposition
QuikSolution Diméthylsulfoxyde	Aiguë CL50 25000 ppm Eau douce	Daphnie - Daphnia magna - Nouveau-né	48 heures
	Aiguë CL50 34000000 µg/l Eau douce Chronique NOEC 100 µl/L Eau de mer	Poisson - Pimephales promelas Algues - Ulva lactuca	96 heures 72 heures
PfuUltra HF DNA Polymerase Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	Aiguë CE50 210 µg/l Eau douce	Algues - Pseudokirchneriella subcapitata	96 heures
	Aiguë CL50 10800 µg/l Eau de mer	Crustacés - Pandalus montagui - Adulte	48 heures
	Aiguë CL50 8600 à 9800 µg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna - Nouveau-né	48 heures
	Aiguë CL50 7200 µg/l Eau douce	Poisson - Oncorhynchus mykiss	96 heures
10X Reaction Buffer Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Aiguë CL50 5.85 mg/l Eau douce	Crustacés - Ceriodaphnia rigaudi - Nouveau-né	48 heures
	Aiguë CL50 11.2 mg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna - Nouveau-né	48 heures
	Aiguë CL50 4500 µg/l Eau douce	Poisson - Pimephales promelas	96 heures
Dpn I Chlorure de sodium	Aiguë CE50 2430000 µg/l Eau douce	Algues - Navicula seminulum	96 heures
	Aiguë CE50 519.6 mg/l Eau douce	Crustacés - Cypris subglobosa	48 heures
	Aiguë CL50 6.87 g/L Eau douce	Plantes aquatiques - Lemna minor	96 heures
	Aiguë CL50 1661 mg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna	48 heures
	Aiguë CL50 1000000 µg/l Eau douce	Poisson - Morone saxatilis - Larves	96 heures
	Chronique CL10 781 mg/l Eau douce	Crustacés - Hyalella azteca - Juvenile (oiselet, couvée, sevrage)	3 semaines
	Chronique NOEC 6 g/L Eau douce	Plantes aquatiques - Lemna minor	96 heures
Chronique NOEC 0.314 g/L Eau douce Chronique NOEC 100 mg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia pulex Poisson - Gambusia holbrooki - Adulte	21 jours 8 semaines	

12.2 Persistance et dégradabilité

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Non disponible.

Nom du produit/ composant	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
10X Reaction Buffer Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	-	-	Facilement

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/ composant	LogP _{ow}	FBC	Potentiel
QuikSolution Diméthylsulfoxyde	-2.029	3.16	faible
PfuUltra HF DNA Polymerase Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	3.77	78.67	faible
10X Reaction Buffer Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	4.86	-	élevée

12.4 Mobilité dans le sol**Coefficient de répartition
sol/eau (K_{oc})** : Non disponible.**Mobilité** : Non disponible.**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB****PBT** : Non applicable.**vPvB** : Non applicable.**12.6 Autres effets néfastes** : Aucun effet important ou danger critique connu.**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets****Produit**

**Méthodes d'élimination
des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes.

Déchets Dangereux : Il se peut que la classification du produit satisfasse aux critères de déchets dangereux.

Emballage

**Méthodes d'élimination
des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.

Précautions particulières : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Manipuler avec prudence les récipients vides non nettoyés ni rincés. Les conteneurs vides ou les sachets internes peuvent retenir des restes de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

ADR/RID / IMDG / IATA : Non réglementé.

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : **Transport avec les utilisateurs locaux** : toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC : Non disponible.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisationAnnexe XIV

Aucun des composants n'est répertorié.

Substances extrêmement préoccupantes

Nom des composants	Propriété intrinsèque	Statut	Numéro de référence	Date de révision
PfuUltra HF DNA Polymerase Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	Substance de degré de préoccupation équivalent concernant l'environnement	Recommandé	ED/169/2012	2/10/2014
10X Reaction Buffer Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Substance de degré de préoccupation équivalent concernant l'environnement	Recommandé	ED/169/2012	2/10/2014

Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux :

QuikSolution	Non applicable.
PfuUltra HF DNA Polymerase	Non applicable.
10X Reaction Buffer	Non applicable.
Dpn I	Non applicable.
Control Primer 1 (34-mer)	Non applicable.
Control Primer 2 (34-mer)	Non applicable.
pWS4.5 Control Template	Non applicable.
QuikChange XL dNTP Mix	Non applicable.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.

Autres Réglementations UE

Inventaire d'Europe : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Air : Référéncé

Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (1005/2009/UE)

Non inscrit.

Consentement préalable en connaissance de cause (PIC) (649/2012/EU)

Non inscrit.

Directive Seveso

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

Ce produit n'est pas contrôlé selon la directive Seveso.

Réglementations nationales

Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7 : **QuikSolution**
diméthylsulfoxyde RG 84

Dpn I
chlorure de sodium RG 78

Surveillance médicale renforcée : Arrêté du 11 Juillet 1977 fixant la liste des travaux nécessitant une surveillance médicale renforcée: non concerné

Réglementations Internationales**Liste des substances chimiques du tableau I, II et III de la Convention sur les armes chimiques**

Non inscrit.

Protocole de Montréal (Annexes A, B, C, E)

Non inscrit.

Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

Convention de Rotterdam sur la procédure de Consentement préalable en connaissance de cause (PIC)

Non inscrit.

Protocole d'Aarhus de l'UNECE sur les POP et les métaux lourds

Non inscrit.

Listes internationales**Inventaire national**

- Australie** : Indéterminé.
Canada : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Chine : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Japon : **Inventaire du Japon (ENCS):** Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Inventaire du Japon (ISHL): Indéterminé.
Malaisie : Indéterminé.
Nouvelle-Zélande : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Philippines : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
République de Corée : Indéterminé.
Taïwan : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Turquie : Indéterminé.
États-Unis : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique : Ce produit contient des substances pouvant nécessiter une évaluation du risque chimique.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

Abréviations et acronymes : ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë
 CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges
 DNEL = Dose dérivée sans effet
 Mention EUH = mention de danger spécifique CLP
 PNEC = concentration prédite sans effet
 RRN = Numéro d'enregistrement REACH

Procédure employée pour déterminer la classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

RUBRIQUE 16: Autres informations

Classification	Justification
10X Reaction Buffer Eye Irrit. 2, H319	Méthode de calcul

Texte intégral des mentions H abrégées

PfuUltra HF DNA Polymerase H315 H318 H411 10X Reaction Buffer H302 H315 H318 H319 H335 H411 Dpn I H319	Provoque une irritation cutanée. Provoque des lésions oculaires graves. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Nocif en cas d'ingestion. Provoque une irritation cutanée. Provoque des lésions oculaires graves. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut irriter les voies respiratoires. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Provoque une sévère irritation des yeux.
---	--

Texte intégral des classifications [CLP/SGH]

PfuUltra HF DNA Polymerase Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 10X Reaction Buffer Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335 Dpn I Eye Irrit. 2, H319	TOXICITÉ À LONG TERME POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1 CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2 TOXICITÉ AIGUË (orale) - Catégorie 4 TOXICITÉ À LONG TERME POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2 CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2 TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) - Catégorie 3 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2
--	---

Date d'édition/ Date de révision : 30/09/2016

Date de la précédente édition : 09/09/2014.

Version : 3

Avis au lecteur

Exclusion de responsabilité: Les informations contenues dans le présent document reflètent l'état de connaissances d'Agilent à la date de rédaction du manuel. Par conséquent, Agilent ne peut garantir expressément ou implicitement la validité, l'exactitude, l'exhaustivité ou la pertinence desdites informations.