

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Agilent Technologies

QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452

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

### 1.1 Identificateur de produit

<b>Nom du produit</b>	:	QuikChange HT Mutagenesis Reagents, Part Number 5190-7452
<b>N° d'article (Kit)</b>	:	5190-7452
<b>N° d'article</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 5190-7470
		2× PfuUltra II HS Master Mix AD 5190-7457
		10x QuikChange Lightning Buffer 5190-7459
		QuikChange Lightning Enzyme 5190-7461
		40 mM dNTP 5190-7460
		Positive Control Plasmid pWS4.5 5190-7463
		10× Positive Control Primer Mix 5190-7464
		1.1 kb Gel Standard 5190-7465
		Dpn I Enzyme 5190-7466

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

#### Utilisations identifiées

Chimie analytique.	
<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	0.018 ml
2× PfuUltra II HS Master Mix AD	0.6 ml
10x QuikChange Lightning Buffer	0.11 ml
QuikChange Lightning Enzyme	0.019 ml
40 mM dNTP	0.034 ml
Positive Control Plasmid pWS4.5	0.004 ml
10× Positive Control Primer Mix	0.02 ml
1.1 kb Gel Standard	0.2 ml
Dpn I Enzyme	0.024 ml

### 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**

<b>Définition du produit</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Substance mono-constituant
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Mélange
	10x QuikChange Lightning Buffer	Mélange
	QuikChange Lightning Enzyme	Mélange
	40 mM dNTP	Mélange
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Mélange
	10x Positive Control Primer Mix	Mélange
	1.1 kb Gel Standard	Mélange
	Dpn I Enzyme	Mélange

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

Non classé.

<b>Composants de toxicité inconnue</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Non applicable.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Pourcentage du mélange constitué de composants de toxicité inconnue : 1.4%
	10x QuikChange Lightning Buffer	Pourcentage du mélange constitué de composants de toxicité inconnue : 3.2%
	QuikChange Lightning Enzyme	Non applicable.
	40 mM dNTP	Non applicable.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Non applicable.
	10x Positive Control Primer Mix	Non applicable.
	1.1 kb Gel Standard	Non applicable.
	Dpn I Enzyme	Non applicable.
<b>Composants d'écotoxicité inconnue</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Non applicable.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue : 1.4%
	10x QuikChange Lightning Buffer	Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue : 5.2%
	QuikChange Lightning Enzyme	Non applicable.
	40 mM dNTP	Non applicable.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Non applicable.
	10x Positive Control Primer Mix	Non applicable.
	1.1 kb Gel Standard	Non applicable.
	Dpn I Enzyme	Non applicable.

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**

<b>Mention d'avertissement</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Pas de mention d'avertissement.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Pas de mention d'avertissement.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Pas de mention d'avertissement.
	QuikChange Lightning Enzyme	Pas de mention d'avertissement.
	40 mM dNTP	Pas de mention d'avertissement.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Pas de mention d'avertissement.
	10x Positive Control	Pas de mention d'avertissement.

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	Pas de mention d'avertissement.
	Dpn I Enzyme	Pas de mention d'avertissement.
<b>Mentions de danger</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Aucun effet important ou danger critique connu.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	QuikChange Lightning Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
	40 mM dNTP	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10× Positive Control Primer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
	1.1 kb Gel Standard	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dpn I Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Conseils de prudence</b>		
<b>Prévention</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Non applicable.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Non applicable.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Non applicable.
	QuikChange Lightning Enzyme	Non applicable.
	40 mM dNTP	Non applicable.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Non applicable.
	10× Positive Control Primer Mix	Non applicable.
	1.1 kb Gel Standard	Non applicable.
	Dpn I Enzyme	Non applicable.
<b>Intervention</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Non applicable.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Non applicable.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Non applicable.
	QuikChange Lightning Enzyme	Non applicable.
	40 mM dNTP	Non applicable.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Non applicable.
	10× Positive Control Primer Mix	Non applicable.
	1.1 kb Gel Standard	Non applicable.
	Dpn I Enzyme	Non applicable.
<b>Stockage</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Non applicable.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Non applicable.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Non applicable.
	QuikChange Lightning Enzyme	Non applicable.
	40 mM dNTP	Non applicable.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Non applicable.
	10× Positive Control Primer Mix	Non applicable.
	1.1 kb Gel Standard	Non applicable.
	Dpn I Enzyme	Non applicable.

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

<b>Élimination</b>	: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikChange Solution	Non applicable.
		2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Non applicable.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Non applicable.
		QuikChange Lightning Enzyme	Non applicable.
		40 mM dNTP	Non applicable.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Non applicable.
		10× Positive Control Primer Mix	Non applicable.
		1.1 kb Gel Standard	Non applicable.
		Dpn I Enzyme	Non applicable.
<b>Ingrédients dangereux</b>	: <input checked="" type="checkbox"/>	Aucun ingrédient dangereux	
<b>Éléments d'étiquetage supplémentaires</b>	: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikChange Solution	Non applicable.
		2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Fiche de données de sécurité disponible sur demande.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Fiche de données de sécurité disponible sur demande.
		QuikChange Lightning Enzyme	Non applicable.
		40 mM dNTP	Non applicable.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Non applicable.
		10× Positive Control Primer Mix	Non applicable.
		1.1 kb Gel Standard	Non applicable.
		Dpn I Enzyme	Fiche de données de sécurité disponible sur demande.
<b>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</b>	: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikChange Solution	Non applicable.
		2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Non applicable.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Non applicable.
		QuikChange Lightning Enzyme	Non applicable.
		40 mM dNTP	Non applicable.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Non applicable.
		10× Positive Control Primer Mix	Non applicable.
		1.1 kb Gel Standard	Non applicable.
		Dpn I Enzyme	Non applicable.
<b>Exigences d'emballages spéciaux</b>			
<b>Avertissement tactile de danger</b>	: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikChange Solution	Non applicable.
		2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Non applicable.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Non applicable.
		QuikChange Lightning Enzyme	Non applicable.
		40 mM dNTP	Non applicable.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Non applicable.
		10× Positive Control Primer Mix	Non applicable.
		1.1 kb Gel Standard	Non applicable.
		Dpn I Enzyme	Non applicable.

**2.3 Autres dangers**

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

<b>Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Aucun connu.
		<input checked="" type="checkbox"/> 2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Aucun connu.
		<input checked="" type="checkbox"/> 10x QuikChange Lightning Buffer	Aucun connu.
		<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Lightning Enzyme	Aucun connu.
		<input checked="" type="checkbox"/> 40 mM dNTP	Aucun connu.
		<input checked="" type="checkbox"/> Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucun connu.
		<input checked="" type="checkbox"/> 10× Positive Control Primer Mix	Aucun connu.
		<input checked="" type="checkbox"/> 1.1 kb Gel Standard	Aucun connu.
		<input checked="" type="checkbox"/> Dpn I Enzyme	Aucun connu.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

<b>3.2 Mélanges</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Substance mono-constituant
		<input checked="" type="checkbox"/> 2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Mélange
		<input checked="" type="checkbox"/> 10x QuikChange Lightning Buffer	Mélange
		<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Lightning Enzyme	Mélange
		<input checked="" type="checkbox"/> 40 mM dNTP	Mélange
		<input checked="" type="checkbox"/> Positive Control Plasmid pWS4.5	Mélange
		<input checked="" type="checkbox"/> 10× Positive Control Primer Mix	Mélange
		<input checked="" type="checkbox"/> 1.1 kb Gel Standard	Mélange
		<input checked="" type="checkbox"/> Dpn I Enzyme	Mélange

Nom du produit/composant	Identifiants	%	Classification	Type
<input checked="" type="checkbox"/> <b>QuikChange Solution</b> Diméthylsulfoxyde	67-68-5	100	Non classé.	[A]
<input checked="" type="checkbox"/> <b>2× PfuUltra II HS Master Mix AD</b> Trométamol	CE: 201-064-4 CAS: 77-86-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
<b>10x QuikChange Lightning Buffer</b> 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]
Dodécylidiméthyl(3-sulfonatopropyl) ammonium	CE: 239-002-3 CAS: 14933-08-5	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
<b>QuikChange Lightning Enzyme</b> Glycérol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Non classé.	[2]
<b>Dpn I Enzyme</b> 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]
			<b>Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.</b>	

Type

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

[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**

<b>Contact avec les yeux</b>	:  QuikChange Solution	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.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	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 QuikChange Lightning 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. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	QuikChange Lightning Enzyme	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.
	40 mM dNTP	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.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	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 Positive Control Primer 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.
	1.1 kb Gel Standard	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.
	Dpn I Enzyme	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.
<b>Inhalation</b>	:  QuikChange Solution	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.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	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.
	10x QuikChange Lightning Buffer	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



**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

	exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
QuikChange Lightning Enzyme	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.
40 mM dNTP	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.
Positive Control Plasmid pWS4.5	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.
10× Positive Control Primer 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.
1.1 kb Gel Standard	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.
Dpn I Enzyme	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**

<b>:</b> QuikChange Solution	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
10x QuikChange Lightning Buffer	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
QuikChange Lightning Enzyme	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
40 mM dNTP	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
10× Positive Control Primer Mix	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
1.1 kb Gel Standard	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
Dpn I Enzyme	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

**Ingestion**

<b>:</b> QuikChange Solution	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.
2× PfuUltra II HS Master Mix AD	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 QuikChange Lightning Buffer	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

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

		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 Lightning Enzyme		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.
40 mM dNTP		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.
Positive Control Plasmid pWS4.5		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 Positive Control Primer 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 quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
1.1 kb Gel Standard		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.
Dpn I Enzyme		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.
<b>Protection des sauveteurs</b>	<b>:</b>  QuikChange Solution	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	QuikChange Lightning Enzyme	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	40 mM dNTP	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	10x Positive Control Primer Mix	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	1.1 kb Gel Standard	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	Dpn I Enzyme	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.



**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés****Effets aigus potentiels sur la santé**

<b>Contact avec les yeux</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	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.
<b>Inhalation</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	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.
<b>Contact avec la peau</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	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.
<b>Ingestion</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	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.



**Signes/symptômes de surexposition**

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**


<b>Contact avec les yeux</b>	:	QuikChange Solution	Aucune donnée spécifique.		
		2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Aucune donnée spécifique.		
		10x QuikChange Lightning Buffer	Aucune donnée spécifique.		
		QuikChange Lightning Enzyme	Aucune donnée spécifique.		
		40 mM dNTP	Aucune donnée spécifique.		
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucune donnée spécifique.		
		10x Positive Control Primer Mix	Aucune donnée spécifique.		
		1.1 kb Gel Standard	Aucune donnée spécifique.		
		Dpn I Enzyme	Aucune donnée spécifique.		
		<b>Inhalation</b>	:	QuikChange Solution	Aucune donnée spécifique.
				2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Aucune donnée spécifique.
				10x QuikChange Lightning Buffer	Aucune donnée spécifique.
				QuikChange Lightning Enzyme	Aucune donnée spécifique.
40 mM dNTP	Aucune donnée spécifique.				
Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucune donnée spécifique.				
<b>Contact avec la peau</b>	:	QuikChange Solution	Aucune donnée spécifique.		
		2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Aucune donnée spécifique.		
		10x QuikChange Lightning Buffer	Aucune donnée spécifique.		
		QuikChange Lightning Enzyme	Aucune donnée spécifique.		
		40 mM dNTP	Aucune donnée spécifique.		
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucune donnée spécifique.		
		10x Positive Control Primer Mix	Aucune donnée spécifique.		
		1.1 kb Gel Standard	Aucune donnée spécifique.		
		Dpn I Enzyme	Aucune donnée spécifique.		
		<b>Ingestion</b>	:	QuikChange Solution	Aucune donnée spécifique.
				2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Aucune donnée spécifique.
				10x QuikChange Lightning Buffer	Aucune donnée spécifique.
				QuikChange Lightning Enzyme	Aucune donnée spécifique.
40 mM dNTP	Aucune donnée spécifique.				
Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucune donnée spécifique.				
10x Positive Control Primer Mix	Aucune donnée spécifique.				
1.1 kb Gel Standard	Aucune donnée spécifique.				
Dpn I Enzyme	Aucune donnée spécifique.				

**4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

<b>Note au médecin traitant</b>	:  QuikChange Solution	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	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.
	10x QuikChange Lightning 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.
	QuikChange Lightning Enzyme	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	40 mM dNTP	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	10x Positive Control Primer Mix	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	1.1 kb Gel Standard	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	Dpn I Enzyme	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
<b>Traitements spécifiques</b>	:  QuikChange Solution	Pas de traitement particulier.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Pas de traitement particulier.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Pas de traitement particulier.
	QuikChange Lightning Enzyme	Pas de traitement particulier.
	40 mM dNTP	Pas de traitement particulier.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Pas de traitement particulier.
	10x Positive Control Primer Mix	Pas de traitement particulier.
	1.1 kb Gel Standard	Pas de traitement particulier.
	Dpn I Enzyme	Pas de traitement particulier.

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

<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	:  QuikChange Solution	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	QuikChange Lightning Enzyme	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	40 mM dNTP	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

	Positive Control Plasmid pWS4.5	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	10× Positive Control Primer Mix	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	1.1 kb Gel Standard	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	Dpn I Enzyme	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Aucun connu.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Aucun connu.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Aucun connu.
	QuikChange Lightning Enzyme	Aucun connu.
	40 mM dNTP	Aucun connu.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucun connu.
	10× Positive Control Primer Mix	Aucun connu.
	1.1 kb Gel Standard	Aucun connu.
	Dpn I Enzyme	Aucun connu.

**5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

<b>Dangers dus à la substance ou au mélange</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	10x QuikChange Lightning Buffer	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	QuikChange Lightning Enzyme	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	40 mM dNTP	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	10× Positive Control Primer Mix	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	1.1 kb Gel Standard	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	Dpn I Enzyme	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
<b>Produits de combustion dangereux</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes de soufre
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote oxydes de soufre
	10x QuikChange	Les produits de décomposition peuvent éventuellement

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

Lightning Buffer	comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote oxydes de soufre composés halogénés oxyde/oxydes de métal
QuikChange Lightning Enzyme	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone
40 mM dNTP	Aucune donnée spécifique.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucune donnée spécifique.
10× Positive Control Primer Mix	Aucune donnée spécifique.
1.1 kb Gel Standard	Aucune donnée spécifique.
Dpn I Enzyme	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone composés halogénés oxyde/oxydes de métal

**5.3 Conseils aux pompiers****Précautions spéciales pour les pompiers**

QuikChange Solution	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.
2× PfuUltra II HS Master Mix AD	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 QuikChange Lightning 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.
QuikChange Lightning Enzyme	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.
40 mM dNTP	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.
Positive Control Plasmid pWS4.5	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.
10× Positive Control Primer 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.
1.1 kb Gel Standard	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 Enzyme	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.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

<b>Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie</b>	:  QuikChange Solution  2x PfuUltra II HS Master Mix AD	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 QuikChange Lightning 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.
	QuikChange Lightning Enzyme	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.
	40 mM dNTP	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.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	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 Positive Control Primer 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.
	1.1 kb Gel Standard	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 Enzyme	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** :  QuikChange Solution

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.

2x PfuUltra II HS Master Mix AD

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 QuikChange Lightning 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. Porter un équipement de protection individuelle adapté.

QuikChange Lightning Enzyme

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.

40 mM dNTP

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.

Positive Control Plasmid pWS4.5

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 Positive Control Primer 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.

1.1 kb Gel Standard

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.

Dpn I Enzyme

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** :  QuikChange Solution

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 ».

2x PfuUltra II HS Master Mix AD

Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

	contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
10x QuikChange Lightning 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 ».
QuikChange Lightning Enzyme	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 ».
40 mM dNTP	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 ».
Positive Control Plasmid pWS4.5	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 Positive Control Primer 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 ».
1.1 kb Gel Standard	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 Enzyme	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**

QuikChange Solution	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.
2x PfuUltra II HS Master Mix AD	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 QuikChange Lightning 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.
QuikChange Lightning Enzyme	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.
40 mM dNTP	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.
Positive Control Plasmid	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

pWS4.5	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.
10× Positive Control Primer 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.
1.1 kb Gel Standard	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 Enzyme	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**

<b>Méthodes de nettoyage</b>	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	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.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	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 QuikChange Lightning 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.
	QuikChange Lightning Enzyme	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.
	40 mM dNTP	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.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	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**

10× Positive Control Primer 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.
1.1 kb Gel Standard	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 Enzyme	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.

**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**

<b>Mesures de protection</b>	<p>☑ QuikChange Solution</p> <p>2× PfuUltra II HS Master Mix AD</p> <p>10x QuikChange Lightning Buffer</p> <p>QuikChange Lightning Enzyme</p> <p>40 mM dNTP</p> <p>Positive Control Plasmid pWS4.5</p> <p>10× Positive Control Primer Mix</p> <p>1.1 kb Gel Standard</p> <p>Dpn I Enzyme</p>	<p>Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).</p> <p>Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).</p> <p>Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).</p> <p>Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).</p> <p>Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).</p> <p>Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).</p> <p>Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).</p> <p>Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).</p> <p>Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).</p>
<b>Conseils sur l'hygiène professionnelle en général</b>	<p>☑ QuikChange Solution</p> <p>2× PfuUltra II HS Master Mix AD</p> <p>10x QuikChange Lightning Buffer</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est</p>

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

QuikChange Lightning Enzyme	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.
40 mM dNTP	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.
Positive Control Plasmid pWS4.5	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.
10× Positive Control Primer 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.
1.1 kb Gel Standard	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 Enzyme	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**:  QuikChange Solution

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.

2× PfuUltra II HS Master Mix AD

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



**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

	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 QuikChange Lightning 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.
QuikChange Lightning Enzyme	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.
40 mM dNTP	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.
Positive Control Plasmid pWS4.5	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 Positive Control Primer Mix	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.
1.1 kb Gel Standard	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



**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

Dpn I Enzyme	contamination du milieu ambiant. 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.
--------------	---

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

<b>Recommandations</b>	: QuikChange Solution	Applications industrielles, Applications professionnelles.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Applications industrielles, Applications professionnelles.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Applications industrielles, Applications professionnelles.
	QuikChange Lightning Enzyme	Applications industrielles, Applications professionnelles.
	40 mM dNTP	Applications industrielles, Applications professionnelles.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Applications industrielles, Applications professionnelles.
	10× Positive Control Primer Mix	Applications industrielles, Applications professionnelles.
	1.1 kb Gel Standard	Applications industrielles, Applications professionnelles.
	Dpn I Enzyme	Applications industrielles, Applications professionnelles.
<b>Solutions spécifiques au secteur industriel</b>	: QuikChange Solution	Non applicable.
	2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Non applicable.
	10x QuikChange Lightning Buffer	Non applicable.
	QuikChange Lightning Enzyme	Non applicable.
	40 mM dNTP	Non applicable.
	Positive Control Plasmid pWS4.5	Non applicable.
	10× Positive Control Primer Mix	Non applicable.
	1.1 kb Gel Standard	Non applicable.
	Dpn I Enzyme	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
QuikChange Lightning Enzyme Glycérol	<b>Ministère du travail (France, 7/2012). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives</b> VME: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: aérosol
Dpn I Enzyme Glycérol	<b>Ministère du travail (France, 7/2012). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives</b> VME: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: aérosol

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

**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.

**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 sécurité avec protections latérales.

**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.

**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**

<b>État physique</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	Liquide. [Clair.] Liquide.  Liquide. Liquide. Liquide. Liquide. Liquide. Liquide. Liquide. Liquide. Liquide. Liquide.
<b>Couleur</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	Incolore. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Odeur</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	Inodore. [Faible] Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Seuil olfactif</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

<b>pH</b>	: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikChange Solution	Non disponible.
		2x PfuUltra II HS	10
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	8.8
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning	8.2
		Enzyme	
		40 mM dNTP	7.5
		Positive Control	7.5
		Plasmid pWS4.5	
		10x Positive Control	8
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	7.5
		Dpn I Enzyme	7.5
<b>Point de fusion/point de congélation</b>	: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikChange Solution	18.5°C
		2x PfuUltra II HS	0°C
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	Non disponible.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning	Non disponible.
		Enzyme	
		40 mM dNTP	0°C
		Positive Control	0°C
		Plasmid pWS4.5	
		10x Positive Control	0°C
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	0°C
		Dpn I Enzyme	Non disponible.
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikChange Solution	189°C
		2x PfuUltra II HS	100°C
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	Non disponible.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning	Non disponible.
		Enzyme	
		40 mM dNTP	100°C
		Positive Control	100°C
		Plasmid pWS4.5	
		10x Positive Control	100°C
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	100°C
		Dpn I Enzyme	Non disponible.
<b>Point d'éclair</b>	: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikChange Solution	Vase ouvert: 87°C
		2x PfuUltra II HS	Non disponible.
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	Non disponible.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning	Non disponible.
		Enzyme	
		40 mM dNTP	Non disponible.
		Positive Control	Non disponible.
		Plasmid pWS4.5	
		10x Positive Control	Non disponible.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Non disponible.
		Dpn I Enzyme	Non disponible.
<b>Taux d'évaporation</b>	: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikChange Solution	0.026 (acétate de butyle = 1)
		2x PfuUltra II HS	Non disponible.
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	Non disponible.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning	Non disponible.
		Enzyme	

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

	40 mM dNTP	Non disponible.
	Positive Control	Non disponible.
	Plasmid pWS4.5	
	10× Positive Control	Non disponible.
	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	Non disponible.
	Dpn I Enzyme	Non disponible.
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	: QuikChange Solution	Non applicable.
	2× PfuUltra II HS	Non applicable.
	Master Mix AD	
	10x QuikChange	Non applicable.
	Lightning Buffer	
	QuikChange Lightning Enzyme	Non applicable.
	40 mM dNTP	Non applicable.
	Positive Control	Non applicable.
	Plasmid pWS4.5	
	10× Positive Control	Non applicable.
	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	Non applicable.
	Dpn I Enzyme	Non applicable.
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b>	: QuikChange Solution	Seuil minimal: 2.6%
		Seuil maximal: 28.5%
	2× PfuUltra II HS	Non disponible.
	Master Mix AD	
	10x QuikChange	Non disponible.
	Lightning Buffer	
	QuikChange Lightning Enzyme	Non disponible.
	40 mM dNTP	Non disponible.
	Positive Control	Non disponible.
	Plasmid pWS4.5	
	10× Positive Control	Non disponible.
	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	Non disponible.
	Dpn I Enzyme	Non disponible.
<b>Pression de vapeur</b>	: QuikChange Solution	0.056 kPa [température ambiante]
	2× PfuUltra II HS	Non disponible.
	Master Mix AD	
	10x QuikChange	Non disponible.
	Lightning Buffer	
	QuikChange Lightning Enzyme	Non disponible.
	40 mM dNTP	Non disponible.
	Positive Control	Non disponible.
	Plasmid pWS4.5	
	10× Positive Control	Non disponible.
	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	Non disponible.
	Dpn I Enzyme	Non disponible.
<b>Densité de vapeur</b>	: QuikChange Solution	2.7 [Air = 1]
	2× PfuUltra II HS	Non disponible.
	Master Mix AD	
	10x QuikChange	Non disponible.
	Lightning Buffer	
	QuikChange Lightning Enzyme	Non disponible.
	40 mM dNTP	Non disponible.
	Positive Control	Non disponible.
	Plasmid pWS4.5	
	10× Positive Control	Non disponible.
	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	Non disponible.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

	Dpn I Enzyme	Non disponible.
<b>Densité relative</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	1.1
	2× PfuUltra II HS	Non disponible.
	Master Mix AD	
	10x QuikChange	Non disponible.
	Lightning Buffer	
	QuikChange Lightning	Non disponible.
	Enzyme	
	40 mM dNTP	Non disponible.
	Positive Control	Non disponible.
	Plasmid pWS4.5	
	10× Positive Control	Non disponible.
	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	Non disponible.
	Dpn I Enzyme	Non disponible.
<b>Solubilité(s)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	2× PfuUltra II HS	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	Master Mix AD	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	10x QuikChange	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	Lightning Buffer	
	QuikChange Lightning	Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	Enzyme	
	40 mM dNTP	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	Positive Control	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	Plasmid pWS4.5	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	10× Positive Control	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	Primer Mix	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	1.1 kb Gel Standard	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	Dpn I Enzyme	Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	-1.35
	2× PfuUltra II HS	Non disponible.
	Master Mix AD	
	10x QuikChange	Non disponible.
	Lightning Buffer	
	QuikChange Lightning	Non disponible.
	Enzyme	
	40 mM dNTP	Non disponible.
	Positive Control	Non disponible.
	Plasmid pWS4.5	
	10× Positive Control	Non disponible.
	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	Non disponible.
	Dpn I Enzyme	Non disponible.
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	300 à 302°C
	2× PfuUltra II HS	Non disponible.
	Master Mix AD	
	10x QuikChange	Non disponible.
	Lightning Buffer	
	QuikChange Lightning	Non disponible.
	Enzyme	
	40 mM dNTP	Non disponible.
	Positive Control	Non disponible.
	Plasmid pWS4.5	
	10× Positive Control	Non disponible.
	Primer Mix	
	1.1 kb Gel Standard	Non disponible.
	Dpn I Enzyme	Non disponible.



**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

<b>Température de décomposition</b>	:	☑ QuikChange Solution	140 à 189°C
		2x PfuUltra II HS	Non disponible.
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	Non disponible.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning Enzyme	Non disponible.
		40 mM dNTP	Non disponible.
		Positive Control	Non disponible.
		Plasmid pWS4.5	
		10x Positive Control	Non disponible.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Non disponible.
		Dpn I Enzyme	Non disponible.
<b>Viscosité</b>	:	☑ QuikChange Solution	Dynamique (température ambiante): 2.14 mPa·s
		2x PfuUltra II HS	Non disponible.
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	Non disponible.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning Enzyme	Non disponible.
		40 mM dNTP	Non disponible.
		Positive Control	Non disponible.
		Plasmid pWS4.5	
		10x Positive Control	Non disponible.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Non disponible.
		Dpn I Enzyme	Non disponible.
<b>Propriétés explosives</b>	:	☑ QuikChange Solution	Non disponible.
		2x PfuUltra II HS	Non disponible.
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	Non disponible.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning Enzyme	Non disponible.
		40 mM dNTP	Non disponible.
		Positive Control	Non disponible.
		Plasmid pWS4.5	
		10x Positive Control	Non disponible.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Non disponible.
		Dpn I Enzyme	Non disponible.
<b>Propriétés comburantes</b>	:	☑ QuikChange Solution	Non disponible.
		2x PfuUltra II HS	Non disponible.
		Master Mix AD	
		10x QuikChange	Non disponible.
		Lightning Buffer	
		QuikChange Lightning Enzyme	Non disponible.
		40 mM dNTP	Non disponible.
		Positive Control	Non disponible.
		Plasmid pWS4.5	
		10x Positive Control	Non disponible.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Non disponible.
		Dpn I Enzyme	Non disponible.

**9.2 Autres informations**

Aucune information additionnelle.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

<b>10.1 Réactivité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution  2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP  Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard  Dpn I Enzyme	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
<b>10.2 Stabilité chimique</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	Le produit est stable. Le produit est stable.  Le produit est stable.  Le produit est stable.  Le produit est stable. Le produit est stable.  Le produit est stable. Le produit est stable. Le produit est stable.
<b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution  2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP  Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard  Dpn I Enzyme	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
<b>10.4 Conditions à éviter</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.  Aucune donnée spécifique.  Aucune donnée spécifique.  Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

pWS4.5	
10× Positive Control Primer Mix	Aucune donnée spécifique.
1.1 kb Gel Standard	Aucune donnée spécifique.
Dpn I Enzyme	Aucune donnée spécifique.

**10.5 Matières incompatibles**

QuikChange Solution	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
10x QuikChange Lightning Buffer	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
QuikChange Lightning Enzyme	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
40 mM dNTP	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
10× Positive Control Primer Mix	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
1.1 kb Gel Standard	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
Dpn I Enzyme	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

QuikChange Solution	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
2× PfuUltra II HS Master Mix AD	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
10x QuikChange Lightning Buffer	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
QuikChange Lightning Enzyme	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
40 mM dNTP	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
10× Positive Control Primer Mix	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
1.1 kb Gel Standard	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
Dpn I Enzyme	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**

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
<b>QuikChange Solution</b> Diméthylsulfoxyde	DL50 Cutané DL50 Orale	Rat Rat	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
<b>2× PfuUltra II HS Master Mix AD</b> Trométamol	DL50 Cutané DL50 Orale	Rat Rat	>5000 mg/kg 5000 mg/kg	- -
<b>Dpn I Enzyme</b> Chlorure de sodium	DL50 Orale	Rat	3000 mg/kg	-

**Estimations de la toxicité aiguë**

Voie	Valeur ETA
<b>10x QuikChange Lightning Buffer</b> Orale Cutané Inhalation (vapeurs)	25000 mg/kg 55000 mg/kg 550 mg/l

**Irritation/Corrosion**

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
<b>QuikChange Solution</b> Diméthylsulfoxyde	Yeux - Faiblement irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Yeux - Faiblement irritant	Lapin	-	100 milligrams	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	100 milligrams	-
<b>2× PfuUltra II HS Master Mix AD</b> Trométamol	Peau - Irritant moyen	Lapin	-	25 Percent	-
	Peau - Irritant puissant	Lapin	-	500 milligrams	-
<b>Dpn I Enzyme</b> Chlorure de sodium	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	24 heures 100 milligrams	-
	Yeux - Irritant moyen Peau - Faiblement irritant	Lapin Lapin	- -	10 milligrams 24 heures 500 milligrams	- -

**Sensibilisant****Conclusion/Résumé** : Non disponible.**Toxicité chronique / Cancérogénicité / Mutagénicité / Tératogénicité / Toxicité pour la reproduction**

Non disponible.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique**

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

Nom du produit/composant	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
<input checked="" type="checkbox"/> 2x PfuUltra II HS Master Mix AD Trométamol	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires
<b>10x QuikChange Lightning Buffer</b> 2-Amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, chlorhydrate	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires
Dodécyldiméthyl(3-sulfonatopropyl)ammonium	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"/> QuikChange Solution	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
10x QuikChange Lightning Buffer	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
QuikChange Lightning Enzyme	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
40 mM dNTP	Non disponible.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Non disponible.
10x Positive Control Primer Mix	Non disponible.
1.1 kb Gel Standard	Non disponible.
Dpn I Enzyme	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.

**Effets aigus potentiels sur la santé****Inhalation**

<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Aucun effet important ou danger critique connu.
2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Aucun effet important ou danger critique connu.
10x QuikChange Lightning Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
QuikChange Lightning Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
40 mM dNTP	Aucun effet important ou danger critique connu.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucun effet important ou danger critique connu.
10x Positive Control Primer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
1.1 kb Gel Standard	Aucun effet important ou danger critique connu.
Dpn I Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.

**Ingestion**

<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Aucun effet important ou danger critique connu.
2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Aucun effet important ou danger critique connu.
10x QuikChange Lightning Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
QuikChange Lightning Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
40 mM dNTP	Aucun effet important ou danger critique connu.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucun effet important ou danger critique connu.
10x Positive Control Primer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
1.1 kb Gel Standard	Aucun effet important ou danger critique connu.
Dpn I Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

<b>Contact avec la peau</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	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.
<b>Contact avec les yeux</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	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.

**Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques**

<b>Inhalation</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	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.
<b>Ingestion</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	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.



**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

<b>Contact avec la peau</b>	:	QuikChange Solution	Aucune donnée spécifique.		
		2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Aucune donnée spécifique.		
		10x QuikChange Lightning Buffer	Aucune donnée spécifique.		
		QuikChange Lightning Enzyme	Aucune donnée spécifique.		
		40 mM dNTP	Aucune donnée spécifique.		
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucune donnée spécifique.		
		10x Positive Control Primer Mix	Aucune donnée spécifique.		
		1.1 kb Gel Standard	Aucune donnée spécifique.		
		Dpn I Enzyme	Aucune donnée spécifique.		
		<b>Contact avec les yeux</b>	:	QuikChange Solution	Aucune donnée spécifique.
				2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Aucune donnée spécifique.
				10x QuikChange Lightning Buffer	Aucune donnée spécifique.
				QuikChange Lightning Enzyme	Aucune donnée spécifique.
40 mM dNTP	Aucune donnée spécifique.				
Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucune donnée spécifique.				
10x Positive Control Primer Mix	Aucune donnée spécifique.				
1.1 kb Gel Standard	Aucune donnée spécifique.				
Dpn I Enzyme	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**

<b>Généralités</b>	:	QuikChange Solution	Aucun effet important ou danger critique connu.
		2x PfuUltra II HS Master Mix AD	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10x QuikChange Lightning Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
		QuikChange Lightning Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
		40 mM dNTP	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10x Positive Control Primer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
		1.1 kb Gel Standard	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Dpn I Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.


**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

<b>Cancérogénicité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	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.
<b>Mutagénicité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	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.
<b>Tératogénicité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	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.
<b>Effets sur le développement</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme 40 mM dNTP Positive Control Plasmid pWS4.5 10x Positive Control Primer Mix 1.1 kb Gel Standard Dpn I Enzyme	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.
<b>Effets sur la fertilité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution 2x PfuUltra II HS Master Mix AD 10x QuikChange Lightning Buffer QuikChange Lightning Enzyme	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**

40 mM dNTP	Aucun effet important ou danger critique connu.
Positive Control Plasmid pWS4.5	Aucun effet important ou danger critique connu.
10× Positive Control Primer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
1.1 kb Gel Standard	Aucun effet important ou danger critique connu.
Dpn I Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.


**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité**

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Exposition
 <b>QuikChange Solution</b> Diméthylsulfoxyde	Aiguë CL50 25000 ppm Eau douce Aiguë CL50 34000000 µg/l Eau douce Chronique NOEC 100 µl/L Eau de mer	Daphnie - Daphnia magna - Nouveau-né Poisson - Pimephales promelas Algues - Ulva lactuca	48 heures 96 heures 72 heures
<b>2× PfuUltra II HS Master Mix AD</b> Trométamol	Aiguë CE50 >980 mg/l Eau douce Aiguë NOEC 520 mg/l Eau douce	Daphnie Daphnie	48 heures 48 heures
<b>Dpn I Enzyme</b> Chlorure de sodium	Aiguë CE50 2430000 µg/l Eau douce Aiguë CE50 28.85 mg/dm <sup>3</sup> Eau douce Aiguë CE50 519.6 mg/l Eau douce Aiguë CI50 6.87 g/L Eau douce Aiguë CL50 1661 mg/l Eau douce Aiguë CL50 1000000 µg/l Eau douce Chronique CL10 781 mg/l Eau douce Chronique NOEC 6 g/L Eau douce Chronique NOEC 0.314 g/L Eau douce Chronique NOEC 100 mg/l Eau douce	Algues - Navicula seminulum Algues - Pseudokirchneriella subcapitata Crustacés - Cypris subglobosa Plantes aquatiques - Lemna minor Daphnie - Daphnia magna Poisson - Morone saxatilis - Larves Crustacés - Hyalella azteca - Juvenile (oiselet, couvée, sevrage) Plantes aquatiques - Lemna minor Daphnie - Daphnia pulex Poisson - Gambusia holbrooki - Adulte	96 heures 72 heures 48 heures 96 heures 48 heures 96 heures 3 semaines 96 heures 21 jours 8 semaines

**12.2 Persistance et dégradabilité**

Non disponible.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Nom du produit/ composant	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potentiel
 <b>QuikChange Solution</b> Diméthylsulfoxyde	-1.35	3.16	faible
<b>2× PfuUltra II HS Master Mix AD</b> Trométamol	-1.56	-	faible
<b>10× QuikChange Lightning Buffer</b> Dodécyl diméthyl (3-sulfonatopropyl)	2.24	-	faible

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

ammonium

**12.4 Mobilité dans le sol****Coefficient de répartition sol/eau (K<sub>oc</sub>)** : 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** :  À la connaissance actuelle du fournisseur, ce produit n'est pas considéré comme un déchet dangereux tel que défini par la Directive UE 2008/98/CE.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. 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.

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**Substances extrêmement préoccupantes

Aucun des composants n'est répertorié.

<b>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</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Solution	Non applicable.
		2× PfuUltra II HS	Non applicable.
		Master Mix AD	
		10× QuikChange Lightning Buffer	Non applicable.
		QuikChange Lightning Enzyme	Non applicable.
		40 mM dNTP	Non applicable.
		Positive Control	Non applicable.
		Plasmid pWS4.5	
		10× Positive Control	Non applicable.
		Primer Mix	
		1.1 kb Gel Standard	Non applicable.
		Dpn I Enzyme	Non applicable.

Autres Réglementations UEInventaire d'Europe :  Indéterminé.

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

Directive Seveso Ce produit n'est pas contrôlé selon la directive Seveso.Réglementations nationalesCode de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7 :  **QuikChange Solution**  
diméthylsulfoxyde RG 84**Dpn I Enzyme**  
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 InternationalesListe 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 internationalesInventaire nationalAustralie :  Indéterminé.

Canada : Indéterminé.

Chine :  Indéterminé.Japon :  **Inventaire du Japon (ENCS):** Indéterminé.  
**Inventaire du Japon (ISHL):** Indéterminé.Malaisie :  Indéterminé.Nouvelle-Zélande :  Indéterminé.

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

Philippines	: Indéterminé.
République de Corée	: Indéterminé.
Taïwan	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Turquie	: Indéterminé.
États-Unis	: Indéterminé.

**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  
 CPSE = concentration prédite sans effet  
 RRN = Numéro d'enregistrement REACH

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

Classification	Justification
<input checked="" type="checkbox"/> Non classé.	

**Texte intégral des mentions H abrégées** :  PfuUltra II HS Master Mix AD

H315 Provoque une irritation cutanée.  
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

**10x QuikChange Lightning Buffer**

H302 Nocif en cas d'ingestion.  
 H312 Nocif par contact cutané.  
 H315 Provoque une irritation cutanée.  
 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
 H332 Nocif par inhalation.  
 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

**Dpn I Enzyme**

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

**Texte intégral des classifications [CLP/SGH]** :  PfuUltra II HS Master Mix AD

Eye Irrit. 2, H319 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2  
 Skin Irrit. 2, H315 CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2  
 STOT SE 3, H335 TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) - Catégorie 3

**10x QuikChange Lightning Buffer**

Acute Tox. 4, H302 TOXICITÉ AIGUË (orale) - Catégorie 4  
 Acute Tox. 4, H312 TOXICITÉ AIGUË (cutané) - Catégorie 4  
 Acute Tox. 4, H332 TOXICITÉ AIGUË (inhalation) - Catégorie 4  
 Eye Irrit. 2, H319 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2  
 Skin Irrit. 2, H315 CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2  
 STOT SE 3, H335 TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies



## RUBRIQUE 16: Autres informations

respiratoires) - Catégorie 3

**Dpn I Enzyme**  
Eye Irrit. 2, H319

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE -  
Catégorie 2

**Date d'édition/ Date de  
révision** : 30/03/2016

**Date de la précédente  
édition** : 06/06/2014.

**Version** : 2

### 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.