

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Agilent Technologies

QuikChange Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210515

## 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 Lightning Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210515
<b>N° d'article (Kit)</b>	:	210515
<b>N° d'article</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution 200516-51
		QuikChange Lightning Multi Enzyme 210515-51
		10X QuikChange Lightning Multi Buffer 210513-52
		dNTP Mix 200519-52
		Dpn I Enzyme 210518-52
		QuikChange Multi Control Template 200514-53
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix 200514-54
		XL10-Gold Ultracompetent cells 200315-41
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 200314-43
		pUC 18 DNA Control Plasmid 200231-42

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

#### Utilisations identifiées

Réactif analytique.	
<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	0.5 mL
QuikChange Lightning Multi Enzyme	0.01 mL (10 réactions)
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	0.2 mL
dNTP Mix	0.01 mL
Dpn I Enzyme	0.01 mL (10 réactions)
QuikChange Multi Control Template	0.005 mL (250 ng 50 ng/μl)
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	0.005 mL (100 ng/μl ea.)
XL10-Gold Ultracompetent cells	0.54 mL
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	0.05 mL
pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 mL (0.1 ng/μl)

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

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

**Adresse email de la personne responsable pour cette FDS** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

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

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

<b>Définition du produit</b>	:	QuikSolution	Substance mono-constituant
		QuikChange Lightning Multi Enzyme	Mélange
		10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Mélange
		dNTP Mix	Mélange
		Dpn I Enzyme	Mélange
		QuikChange Multi Control Template	Mélange
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Mélange
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Mélange
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Mélange
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Mélange

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

H319 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2

**XL10-Gold 2-Mercaptoethanol**

H318 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1

H317 SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1

H412 TOXICITÉ À LONG TERME POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3

**Composants de toxicité inconnue** : dNTP Mix Pourcentage du mélange constitué de composants de toxicité inconnue : 5.7%

**Composants d'écotoxicité inconnue** : dNTP Mix Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue : 5.7%

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

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

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

<b>Mention d'avertissement</b>	:	QuikSolution	Pas de mention d'avertissement.
		QuikChange Lightning Multi Enzyme	Pas de mention d'avertissement.
		10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Attention
		dNTP Mix	Pas de mention d'avertissement.
		Dpn I Enzyme	Pas de mention d'avertissement.
		QuikChange Multi Control Template	Pas de mention d'avertissement.
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Pas de mention d'avertissement.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Pas de mention d'avertissement.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Danger
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Pas de mention d'avertissement.

**Mentions de danger** :

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.  <b>GHS07 -</b>  Provoque une sévère irritation des yeux. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu.  <b>GHS05 -</b>  Provoque des lésions oculaires graves. <b>GHS07 -</b> Peut provoquer une allergie cutanée. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Aucun effet important ou danger critique connu.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.

**Conseils de prudence****Prévention**

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Non applicable. Non applicable.  P280 - Porter un équipement de protection des yeux ou du visage. P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.
dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non applicable. Non applicable. Non applicable.  Non applicable.  Non applicable.
pUC 18 DNA Control Plasmid	P280 - Porter des gants de protection. Porter un équipement de protection des yeux ou du visage. P273 - Éviter le rejet dans l'environnement. Non applicable.

**Intervention**

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Non applicable. Non applicable.  P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non applicable. Non applicable. Non applicable.  Non applicable.  Non applicable.  P305 + P351 + P310 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Appeler immédiatement un CENTRE

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

	pUC 18 DNA Control Plasmid	ANTIPOISON ou un médecin. Non applicable.
<b>Stockage</b>	: QuikSolution	Non applicable.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Non applicable.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Non applicable.
	dNTP Mix	Non applicable.
	Dpn I Enzyme	Non applicable.
	QuikChange Multi Control Template	Non applicable.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Non applicable.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Non applicable.
	XL10-Gold	Non applicable.
	2-Mercaptoethanol	Non applicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.
<b>Élimination</b>	: QuikSolution	Non applicable.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Non applicable.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Non applicable.
	dNTP Mix	Non applicable.
	Dpn I Enzyme	Non applicable.
	QuikChange Multi Control Template	Non applicable.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Non applicable.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Non applicable.
	XL10-Gold	P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.
	2-Mercaptoethanol	Non applicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.
<b>Ingrédients dangereux</b>	: 10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Non applicable.
	Dpn I Enzyme	Non applicable.
	XL10-Gold	- 2-Mercaptoéthanol
	2-Mercaptoethanol	
<b>Éléments d'étiquetage supplémentaires</b>	: QuikSolution	Non applicable.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Non applicable.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Non applicable.
	dNTP Mix	Non applicable.
	Dpn I Enzyme	Fiche de données de sécurité disponible sur demande.
	QuikChange Multi Control Template	Non applicable.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Non applicable.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Non applicable.
	XL10-Gold	Non applicable.
	2-Mercaptoethanol	Non applicable.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

<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"/> QuikSolution	Non applicable.
		QuikChange Lightning	Non applicable.
		Multi Enzyme	
		10X QuikChange	Non applicable.
		Lightning Multi Buffer	
		dNTP Mix	Non applicable.
		Dpn I Enzyme	Non applicable.
		QuikChange Multi	Non applicable.
		Control Template	
		QuikChange Multi Ctl.	Non applicable.
		Primer Mix	
		XL10-Gold	Non applicable.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Non applicable.
	2-Mercaptoethanol		
	pUC 18 DNA Control	Non applicable.	
	Plasmid		

**Exigences d'emballages spéciaux**

<b>Avertissement tactile de danger</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Non applicable.
		QuikChange Lightning	Non applicable.
		Multi Enzyme	
		10X QuikChange	Non applicable.
		Lightning Multi Buffer	
		dNTP Mix	Non applicable.
		Dpn I Enzyme	Non applicable.
		QuikChange Multi	Non applicable.
		Control Template	
		QuikChange Multi Ctl.	Non applicable.
		Primer Mix	
		XL10-Gold	Non applicable.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Non applicable.
	2-Mercaptoethanol		
	pUC 18 DNA Control	Non applicable.	
	Plasmid		

**2.3 Autres dangers**

<b>Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Aucun connu.
		QuikChange Lightning	Aucun connu.
		Multi Enzyme	
		10X QuikChange	Aucun connu.
		Lightning Multi Buffer	
		dNTP Mix	Aucun connu.
		Dpn I Enzyme	Aucun connu.
		QuikChange Multi	Aucun connu.
		Control Template	
		QuikChange Multi Ctl.	Aucun connu.
		Primer Mix	
		XL10-Gold	Aucun connu.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Aucun connu.
	2-Mercaptoethanol		
	pUC 18 DNA Control	Aucun connu.	
	Plasmid		

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

<b>3.2 Mélanges</b>	:	 QuikSolution	Substance mono-constituant
		QuikChange Lightning Multi Enzyme	Mélange
		10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Mélange
		dNTP Mix	Mélange
		Dpn I Enzyme	Mélange
		QuikChange Multi Control Template	Mélange
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Mélange
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Mélange
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Mélange
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Mélange

Nom du produit/composant	Identifiants	%	Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Type
 <b>QuikSolution</b> Diméthylsulfoxyde	CE: 200-664-3 CAS: 67-68-5	100	Non classé.	[A]
<b>QuikChange Lightning Multi Enzyme</b> Glycérol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Non classé.	[2]
Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	CAS: 9036-19-5	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
<b>10X QuikChange Lightning Multi 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]
Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	CAS: 9002-93-1	≤2.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
<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>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glycérol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	Non classé.	[2]
Saccharose	CE: 200-334-9 CAS: 57-50-1	≤10	Non classé.	[2]
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Chlorure de sodium	CE: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≥10 - ≤25	Eye Irrit. 2, H319	[1]
2-Mercaptoéthanol	CE: 200-464-6 CAS: 60-24-2	≤5	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[1]

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

			<b>Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.</b>	
--	--	--	---	--

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

Type

[1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement

[2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail

[3] La substance remplit les critères des PTB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII

[4] La substance remplit les critères des tPtB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII

[5] Substance de degré de préoccupation équivalent

[A] Constituant

[B] Impureté

[C] Additif stabilisant

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

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

<b>Contact avec les yeux</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	QuikChange Lightning Multi 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.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Consulter un médecin.
	dNTP Mix	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	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.
	QuikChange Multi Control Template	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	QuikChange Multi Ctl. 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.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Les brûlures chimiques doivent être traitées sans tarder par un médecin.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****Inhalation**:  QuikSolutionQuikChange Lightning  
Multi Enzyme10X QuikChange  
Lightning Multi Buffer

dNTP Mix

Dpn I Enzyme

QuikChange Multi  
Control TemplateQuikChange Multi Ctl.  
Primer MixXL10-Gold  
Ultracompetent cellsXL10-Gold  
2-MercaptoethanolpUC 18 DNA Control  
Plasmid

Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.

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.

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.

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. S'il

ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être

dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Appelez un médecin en cas

de persistance ou d'aggravation des effets néfastes sur la santé. En cas d'évanouissement, placez la personne en

position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air.

Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon. En cas d'inhalation

de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée

peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.

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.

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.

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.

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.

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.

Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Transporter la victime à

l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si l'on soupçonne que des

fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire

autonome. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié

pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une

victime de pratiquer le bouche à bouche. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale

de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout

ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.

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.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

<b>Contact avec la peau</b>	:  QuikSolution	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	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 Multi Buffer	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.
	dNTP Mix	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.
	QuikChange Multi Control Template	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Laver abondamment à l'eau et au savon. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Les brûlures chimiques doivent être traitées sans tarder par un médecin. En cas d'affections ou de symptômes, évitez d'exposer plus longuement. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
<b>Ingestion</b>	:  QuikSolution	Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	QuikChange Lightning Multi 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.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Si la personne est indisposée, cesser de la faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

	vomissures dans les poumons. Appelez un médecin en cas de persistance ou d'aggravation des effets néfastes sur la santé. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
dNTP Mix	Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites 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.
QuikChange Multi Control Template	Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
QuikChange Multi Ctl. 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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Si la personne est indisposée, cesser de la faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des vomissures dans les poumons. Les brûlures chimiques doivent être traitées sans tarder par un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle

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

:  QuikSolution  
 QuikChange Lightning Multi Enzyme  
 10X QuikChange Lightning Multi Buffer  
  
 dNTP Mix  
  
 Dpn I Enzyme  
  
 QuikChange Multi Control Template  
 QuikChange Multi Ctl. Primer Mix  
 XL10-Gold Ultracompetent cells  
 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol  
  
 pUC 18 DNA Control Plasmid

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.

Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.  
 Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.  
 Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche.  
 Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.  
 Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.  
 Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.  
 Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.  
 Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.  
 Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés****Effets aigus potentiels sur la santé**

**Contact avec les yeux** :  QuikSolution  
 QuikChange Lightning Multi Enzyme  
 10X QuikChange Lightning Multi Buffer  
 dNTP Mix  
 Dpn I Enzyme  
 QuikChange Multi Control Template  
 QuikChange Multi Ctl. Primer Mix  
 XL10-Gold Ultracompetent cells  
 XL10-Gold 2-Mercaptoethanol  
 pUC 18 DNA Control Plasmid

Aucun effet important ou danger critique connu.  
 Aucun effet important ou danger critique connu.  
  
 Provoque une sévère irritation des yeux.  
  
 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.  
  
 Provoque des lésions oculaires graves.  
  
 Aucun effet important ou danger critique connu.

**Inhalation**

:  QuikSolution  
 QuikChange Lightning Multi Enzyme  
 10X QuikChange Lightning Multi Buffer  
 dNTP Mix  
 Dpn I Enzyme  
 QuikChange Multi Control Template

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

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Contact avec la peau</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Aucun effet important ou danger critique connu.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dpn I Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
	QuikChange Multi Control Template	Aucun effet important ou danger critique connu.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Peut provoquer une allergie cutanée.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Ingestion</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Aucun effet important ou danger critique connu.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dpn I Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
	QuikChange Multi Control Template	Aucun effet important ou danger critique connu.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b><u>Signes/symptômes de surexposition</u></b>		
<b>Contact avec les yeux</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Aucune donnée spécifique.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Aucune donnée spécifique.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmolement rougeur
	dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
	Dpn I Enzyme	Aucune donnée spécifique.
	QuikChange Multi Control Template	Aucune donnée spécifique.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Aucune donnée spécifique.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucune donnée spécifique.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur larmolement rougeur

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
<b>Inhalation</b>	: QuikSolution	Aucune donnée spécifique.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Aucune donnée spécifique.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Aucune donnée spécifique.
	dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
	Dpn I Enzyme	Aucune donnée spécifique.
	QuikChange Multi Control Template	Aucune donnée spécifique.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Aucune donnée spécifique.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucune donnée spécifique.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	: QuikSolution	Aucune donnée spécifique.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Aucune donnée spécifique.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Aucune donnée spécifique.
	dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
	Dpn I Enzyme	Aucune donnée spécifique.
	QuikChange Multi Control Template	Aucune donnée spécifique.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Aucune donnée spécifique.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucune donnée spécifique.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation rougeur la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
<b>Ingestion</b>	: QuikSolution	Aucune donnée spécifique.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Aucune donnée spécifique.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Aucune donnée spécifique.
	dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
	Dpn I Enzyme	Aucune donnée spécifique.
	QuikChange Multi Control Template	Aucune donnée spécifique.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Aucune donnée spécifique.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucune donnée spécifique.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleurs stomacales
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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> :	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution  <input type="checkbox"/> QuikChange Lightning Multi Enzyme  <input type="checkbox"/> 10X QuikChange Lightning Multi Buffer  <input type="checkbox"/> dNTP Mix  <input type="checkbox"/> Dpn I Enzyme  <input type="checkbox"/> QuikChange Multi Control Template  <input type="checkbox"/> QuikChange Multi Ctl. Primer Mix  <input type="checkbox"/> XL10-Gold Ultracompetent cells  <input type="checkbox"/> XL10-Gold 2-Mercaptoethanol  <input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid	<p>Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.</p> <p>Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.</p> <p>Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.</p> <p>Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.</p> <p>Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.</p> <p>Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.</p> <p>Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.</p>
<b>Traitements spécifiques</b> :	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution <input type="checkbox"/> QuikChange Lightning Multi Enzyme <input type="checkbox"/> 10X QuikChange Lightning Multi Buffer <input type="checkbox"/> dNTP Mix <input type="checkbox"/> Dpn I Enzyme <input type="checkbox"/> QuikChange Multi Control Template <input type="checkbox"/> QuikChange Multi Ctl. Primer Mix <input type="checkbox"/> XL10-Gold Ultracompetent cells <input type="checkbox"/> XL10-Gold 2-Mercaptoethanol <input type="checkbox"/> pUC 18 DNA Control Plasmid	<p>Pas de traitement particulier.</p>

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

<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	dNTP Mix	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	Dpn I Enzyme	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	QuikChange Multi Control Template	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Aucun connu.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Aucun connu.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Aucun connu.
	dNTP Mix	Aucun connu.
	Dpn I Enzyme	Aucun connu.
	QuikChange Multi Control Template	Aucun connu.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Aucun connu.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucun connu.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucun connu.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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"/> QuikSolution	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	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 Multi Buffer	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	dNTP Mix	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.
	QuikChange Multi Control Template	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.

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

	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	l'explosion du conteneur. L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. Cette substance est nocive pour les organismes aquatiques avec des effets néfastes à long terme. L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être conservée en milieu fermé et ne doit être déversée ni dans le milieu aquatique, ni aucun égout ou conduit d'évacuation.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
<b>Produits de combustion dangereux</b>	: QuikSolution	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes de soufre
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote oxydes de soufre composés halogénés oxyde/oxydes de métal
	dNTP Mix	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote oxydes de phosphore
	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
	QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes de soufre composés halogénés oxyde/oxydes de métal
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.

**5.3 Conseils aux pompiers**

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

<b>Précautions spéciales pour les pompiers</b>	:  QuikSolution	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	QuikChange Lightning Multi 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.
	10X QuikChange Lightning Multi 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.
	dNTP Mix	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	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.
	QuikChange Multi Control Template	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	QuikChange Multi Ctl. 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.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
<b>Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie</b>	:  QuikSolution	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
	QuikChange Lightning Multi 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.
	10X QuikChange Lightning Multi 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.
	dNTP Mix	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode

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

Dpn I Enzyme	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. 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 Multi Control Template	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
QuikChange Multi Ctl. 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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.

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

**Pour les non-secouristes** :  QuikSolution

	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
QuikChange Lightning Multi 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.
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer

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

	les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
dNTP Mix	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
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.
QuikChange Multi Control Template	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
QuikChange Multi Ctl. 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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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 respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
<b>Pour les secouristes</b>	<b>:  QuikSolution</b>
QuikChange Lightning Multi 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 ».
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux

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

	appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
dNTP Mix	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
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 ».
QuikChange Multi Control Template	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 Multi Ctl. 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 ».
XL10-Gold Ultracompetent cells	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 ».
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
pUC 18 DNA Control Plasmid	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**

:  QuikSolution	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
QuikChange Lightning Multi 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.
10X QuikChange Lightning Multi 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.
dNTP Mix	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
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.

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

QuikChange Multi Control Template	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
QuikChange Multi Ctl. 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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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. Matière propre à polluer l'eau. Peut-être nocif pour l'environnement en cas de déversement de grandes quantités.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage****Méthodes de nettoyage** :  QuikSolution

	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
QuikChange Lightning Multi 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.
10X QuikChange Lightning Multi 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.
dNTP Mix	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
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.

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

QuikChange Multi Control Template	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
QuikChange Multi Ctl. 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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.

**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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>☑ QuikSolution</li> <li>QuikChange Lightning Multi Enzyme</li> <li>10X QuikChange Lightning Multi Buffer</li> <li>dNTP Mix</li> <li>Dpn I Enzyme</li> <li>QuikChange Multi Control Template</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).</li> <li>Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).</li> <li>Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas avaler. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.</li> <li>Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).</li> <li>Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).</li> <li>Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).</li> </ul>
------------------------------	---	--

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****Conseils sur l'hygiène professionnelle en général**

<p>QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Les personnes ayant des antécédents de sensibilisation cutanée ne doivent pas intervenir dans les processus utilisant ce produit. Ne pas mettre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas avaler. Éviter le rejet dans l'environnement. Si au cours d'une utilisation normale, la substance présente un danger respiratoire, une ventilation adéquate ou le port d'un appareil respiratoire est obligatoire. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.</p>
<p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).</p>
<p>QuikSolution</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>QuikChange Lightning Multi Enzyme</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>10X QuikChange Lightning Multi 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>dNTP Mix</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>Dpn I Enzyme</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>QuikChange Multi Control Template</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>QuikChange Multi Ctl.</p>	<p>Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où</p>

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

Primer Mix	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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Substance biologique potentiellement toxique. 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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

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

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.

QuikChange Lightning  
Multi 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.

10X QuikChange  
Lightning Multi 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.

dNTP Mix

Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

	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.
Dpn I 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.
QuikChange Multi Control Template	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 Multi Ctl. 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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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 sous clef. 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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Applications industrielles, Applications professionnelles. Applications industrielles, Applications professionnelles.
<b>Solutions spécifiques au secteur industriel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable. Non applicable.

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

Nom du produit/composant	Valeurs limites d'exposition
<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Lightning Multi 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
<b>Dpn I Enzyme</b> 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
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> 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
Saccharose	<b>Ministère du travail (France, 7/2012). Notes: Ministère du travail</b>

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****(Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives**  
VME: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 heures.**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**

: Si les manipulations de l'utilisateur provoquent de la poussière, des fumées, des gaz, des vapeurs ou du brouillard, utiliser des enceintes fermées, une ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air inférieur aux limites recommandées ou légales.

**Mesures de protection individuelle****Mesures d'hygiène**

: Manipuler comme étant un biohazard (Niveau de sécurité biologique 1). 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. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. 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 anti-éclaboussures chimiques et/ou écran facial. En cas de danger par inhalation, un respirateur facial intégral peut être exigé.

**Protection de la peau****Protection des mains**

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

**Protection corporelle**

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

**Autre protection cutanée**

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

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

- 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"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Liquide. [Clair.] Liquide. Liquide. Liquide. Liquide. Liquide. Liquide. Liquide. Liquide. Liquide. Liquide. Liquide. Liquide. Liquide.
<b>Couleur</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Incolore. Non disponible. Non disponible.
<b>Odeur</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Faible [Faible] Non disponible. Non disponible.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
<b>Seuil olfactif</b>	: QuikSolution	Non disponible.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Non disponible.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Non disponible.
	dNTP Mix	Non disponible.
	Dpn I Enzyme	Non disponible.
	QuikChange Multi Control Template	Non disponible.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Non disponible.
	XL10-Gold	Non disponible.
	Ultracompetent cells	Non disponible.
	XL10-Gold	Non disponible.
	2-Mercaptoethanol	Non disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
<b>pH</b>	: QuikSolution	Non disponible.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	8.2
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	8.8
	dNTP Mix	7.5
	Dpn I Enzyme	Non disponible.
	QuikChange Multi Control Template	7.5
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	7.5
	XL10-Gold	6.4
	Ultracompetent cells	Non disponible.
	XL10-Gold	Non disponible.
	2-Mercaptoethanol	7.5
	pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
<b>Point de fusion/point de congélation</b>	: QuikSolution	18.4°C
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Non disponible.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Non disponible.
	dNTP Mix	Non disponible.
	Dpn I Enzyme	Non disponible.
	QuikChange Multi Control Template	0°C
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	0°C
	XL10-Gold	Non disponible.
	Ultracompetent cells	Non disponible.
	XL10-Gold	Non disponible.
	2-Mercaptoethanol	0°C
	pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	: QuikSolution	188.8°C
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Non disponible.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Non disponible.
	dNTP Mix	Non disponible.
	Dpn I Enzyme	Non disponible.
	QuikChange Multi Control Template	100°C
	QuikChange Multi Ctl.	100°C

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

	Primer Mix	
	XL10-Gold	Non disponible.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Non disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	100°C
	Plasmid	
<b>Point d'éclair</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Vase clos: 85°C Vase ouvert: 87°C
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Non disponible.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Non disponible.
	dNTP Mix	Non disponible.
	Dpn I Enzyme	Non disponible.
	QuikChange Multi Control Template	Non disponible.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Non disponible.
	XL10-Gold	Non disponible.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Non disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	Non disponible.
	Plasmid	
<b>Taux d'évaporation</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	0.026 (acétate de butyle = 1)
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Non disponible.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Non disponible.
	dNTP Mix	Non disponible.
	Dpn I Enzyme	Non disponible.
	QuikChange Multi Control Template	Non disponible.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Non disponible.
	XL10-Gold	Non disponible.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Non disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	Non disponible.
	Plasmid	
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Non applicable.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Non applicable.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Non applicable.
	dNTP Mix	Non applicable.
	Dpn I Enzyme	Non applicable.
	QuikChange Multi Control Template	Non applicable.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Non applicable.
	XL10-Gold	Non applicable.
	Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Non applicable.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control	Non applicable.
	Plasmid	

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

<b>Limites supérieures/ inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b>	:	QuikSolution	Seuil minimal: 2.6%
			Seuil maximal: 42%
		QuikChange Lightning Multi Enzyme	Non disponible.
		10X QuikChange	Non disponible.
		Lightning Multi Buffer	
		dNTP Mix	Non disponible.
		Dpn I Enzyme	Non disponible.
		QuikChange Multi Control Template	Non disponible.
		QuikChange Multi Ctl.	Non disponible.
		Primer Mix	
		XL10-Gold	Non disponible.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Non disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
<b>Pression de vapeur</b>	:	QuikSolution	0.056 kPa [température ambiante]
		QuikChange Lightning Multi Enzyme	Non disponible.
		10X QuikChange	Non disponible.
		Lightning Multi Buffer	
		dNTP Mix	Non disponible.
		Dpn I Enzyme	Non disponible.
		QuikChange Multi Control Template	Non disponible.
		QuikChange Multi Ctl.	Non disponible.
		Primer Mix	
		XL10-Gold	Non disponible.
		Ultracompetent cells	
		XL10-Gold	Non disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
		<b>Densité de vapeur</b>	:
QuikChange Lightning Multi Enzyme	Non disponible.		
10X QuikChange	Non disponible.		
Lightning Multi Buffer			
dNTP Mix	Non disponible.		
Dpn I Enzyme	Non disponible.		
QuikChange Multi Control Template	Non disponible.		
QuikChange Multi Ctl.	Non disponible.		
Primer Mix			
XL10-Gold	Non disponible.		
Ultracompetent cells			
XL10-Gold	Non disponible.		
2-Mercaptoethanol			
pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.		
<b>Densité relative</b>	:		
		QuikChange Lightning Multi Enzyme	Non disponible.
		10X QuikChange	Non disponible.
		Lightning Multi Buffer	
		dNTP Mix	Non disponible.
		Dpn I Enzyme	Non disponible.
		QuikChange Multi Control Template	Non disponible.
		QuikChange Multi Ctl.	Non disponible.
		Primer Mix	

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

	XL10-Gold Ultracompetent cells	Non disponible.
	XL10-Gold	Non disponible.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
<b>Solubilité(s)</b>	:  QuikSolution	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	dNTP Mix	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.
	QuikChange Multi Control Template	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	XL10-Gold	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	2-Mercaptoethanol	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b>	:  QuikSolution	-2.029
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Non disponible.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Non disponible.
	dNTP Mix	Non disponible.
	Dpn I Enzyme	Non disponible.
	QuikChange Multi Control Template	Non disponible.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Non disponible.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Non disponible.
	XL10-Gold	Non disponible.
	2-Mercaptoethanol	Non disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	:  QuikSolution	300 à 302°C
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Non disponible.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Non disponible.
	dNTP Mix	Non disponible.
	Dpn I Enzyme	Non disponible.
	QuikChange Multi Control Template	Non disponible.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Non disponible.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Non disponible.
	XL10-Gold	Non disponible.
	2-Mercaptoethanol	Non disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

<b>Température de décomposition</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	140 à 189°C		
		QuikChange Lightning Multi Enzyme	Non disponible.		
		10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Non disponible.		
		dNTP Mix	Non disponible.		
		Dpn I Enzyme	Non disponible.		
		QuikChange Multi Control Template	Non disponible.		
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Non disponible.		
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Non disponible.		
		XL10-Gold	Non disponible.		
		2-Mercaptoethanol	Non disponible.		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.		
		<b>Viscosité</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Dynamique (température ambiante): 2.14 mPa·s
				QuikChange Lightning Multi Enzyme	Non disponible.
				10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Non disponible.
				dNTP Mix	Non disponible.
				Dpn I Enzyme	Non disponible.
QuikChange Multi Control Template	Non disponible.				
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Non disponible.				
XL10-Gold Ultracompetent cells	Non disponible.				
XL10-Gold	Non disponible.				
2-Mercaptoethanol	Non disponible.				
pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.				
<b>Propriétés explosives</b>	:			<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Non disponible.
				QuikChange Lightning Multi Enzyme	Non disponible.
				10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Non disponible.
				dNTP Mix	Non disponible.
				Dpn I Enzyme	Non disponible.
		QuikChange Multi Control Template	Non disponible.		
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Non disponible.		
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Non disponible.		
		XL10-Gold	Non disponible.		
		2-Mercaptoethanol	Non disponible.		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.		
		<b>Propriétés comburantes</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Non disponible.
				QuikChange Lightning Multi Enzyme	Non disponible.
				10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Non disponible.
				dNTP Mix	Non disponible.
				Dpn I Enzyme	Non disponible.
QuikChange Multi Control Template	Non disponible.				
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Non disponible.				
XL10-Gold	Non disponible.				

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

Ultracompetent cells XL10-Gold	Non disponible.
2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.

**9.2 Autres informations**

Aucune information additionnelle.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

<b>10.1 Réactivité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	dNTP Mix	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	Dpn I Enzyme	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	QuikChange Multi Control Template	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	XL10-Gold	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	Ultracompetent cells	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	XL10-Gold	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	2-Mercaptoethanol	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	pUC 18 DNA Control	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	Plasmid	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"/> QuikSolution	Le produit est stable.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Le produit est stable.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Le produit est stable.
	dNTP Mix	Le produit est stable.
	Dpn I Enzyme	Le produit est stable.
	QuikChange Multi Control Template	Le produit est stable.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Le produit est stable.
	XL10-Gold	Le produit est stable.
	Ultracompetent cells	Le produit est stable.
	XL10-Gold	Le produit est stable.
	2-Mercaptoethanol	Le produit est stable.
	pUC 18 DNA Control	Le produit est stable.
	Plasmid	Le produit est stable.
<b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	dNTP Mix	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	Dpn I Enzyme	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	QuikChange Multi Control Template	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	QuikChange Multi Ctl.	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

Primer Mix	aucune réaction dangereuse ne se produit.
XL10-Gold	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation,
Ultracompetent cells	aucune réaction dangereuse ne se produit.
XL10-Gold	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation,
2-Mercaptoethanol	aucune réaction dangereuse ne se produit.
pUC 18 DNA Control	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation,
Plasmid	aucune réaction dangereuse ne se produit.

**10.4 Conditions à éviter**

: QuikSolution	Aucune donnée spécifique.
QuikChange Lightning	Aucune donnée spécifique.
Multi Enzyme	
10X QuikChange	Aucune donnée spécifique.
Lightning Multi Buffer	
dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
Dpn I Enzyme	Aucune donnée spécifique.
QuikChange Multi	Aucune donnée spécifique.
Control Template	
QuikChange Multi Ctl.	Aucune donnée spécifique.
Primer Mix	
XL10-Gold	Aucune donnée spécifique.
Ultracompetent cells	
XL10-Gold	Aucune donnée spécifique.
2-Mercaptoethanol	
pUC 18 DNA Control	Aucune donnée spécifique.
Plasmid	

**10.5 Matières incompatibles**

: QuikSolution	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
QuikChange Lightning	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
Multi Enzyme	
10X QuikChange	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
Lightning Multi Buffer	
dNTP Mix	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
Dpn I Enzyme	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
QuikChange Multi	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
Control Template	
QuikChange Multi Ctl.	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
Primer Mix	
XL10-Gold	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
Ultracompetent cells	
XL10-Gold	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
2-Mercaptoethanol	
pUC 18 DNA Control	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
Plasmid	

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

: QuikSolution	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
QuikChange Lightning	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
Multi Enzyme	
10X QuikChange	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
Lightning Multi Buffer	
dNTP Mix	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.
QuikChange Multi	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation,

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

Control Template	aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

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

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
<b>QuikSolution</b> Diméthylsulfoxyde	DL50 Cutané DL50 Orale	Rat Rat	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
<b>QuikChange Lightning Multi Enzyme</b> Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	DL50 Orale	Rat	2800 mg/kg	-
<b>Dpn I Enzyme</b> Chlorure de sodium	DL50 Orale	Rat	3000 mg/kg	-
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Chlorure de sodium 2-Mercaptoéthanol	DL50 Orale DL50 Cutané DL50 Orale	Rat Lapin Rat	3000 mg/kg 200 mg/kg 244 mg/kg	- - -

**Estimations de la toxicité aiguë**

Voie	Valeur ETA
<b>10X QuikChange Lightning Multi Buffer</b> Orale	50000 mg/kg
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Orale	31250 mg/kg
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Orale Cutané Inhalation (vapeurs)	5545.5 mg/kg 4545.5 mg/kg 45.45 mg/l

**Irritation/Corrosion**

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

<b>QuikSolution</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>QuikChange Lightning Multi Enzyme</b> Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	Yeux - Irritant puissant	Lapin	-	1 Percent	-
<b>10X QuikChange Lightning Multi Buffer</b> Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	24 heures 10 microliters	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	24 heures 500 microliters	-
<b>Dpn I Enzyme</b> Chlorure de sodium	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	24 heures 100 milligrams	-
	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	10 milligrams	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Chlorure de sodium	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	24 heures 100 milligrams	-
	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	10 milligrams	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
2-Mercaptoéthanol	Yeux - Irritant puissant	Lapin	-	2 milligrams	-

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

Nom du produit/composant	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
<b>10X QuikChange Lightning Multi Buffer</b> 2-Amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, chlorhydrate	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée**

Non disponible.

**Danger par aspiration**

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

Non disponible.

**Informations sur les voies d'exposition probables**

: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
QuikChange Lightning Multi Enzyme	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
dNTP Mix	Non disponible.
Dpn I Enzyme	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
QuikChange Multi Control Template	Non disponible.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Non disponible.
XL10-Gold	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
Ultracompetent cells	
XL10-Gold	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
2-Mercaptoethanol	
pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.

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

: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Aucun effet important ou danger critique connu.
QuikChange Lightning Multi Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
Dpn I Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
QuikChange Multi Control Template	Aucun effet important ou danger critique connu.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
XL10-Gold	Aucun effet important ou danger critique connu.
Ultracompetent cells	
XL10-Gold	Aucun effet important ou danger critique connu.
2-Mercaptoethanol	
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.

**Ingestion**

: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Aucun effet important ou danger critique connu.
QuikChange Lightning Multi Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
Dpn I Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
QuikChange Multi Control Template	Aucun effet important ou danger critique connu.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
XL10-Gold	Aucun effet important ou danger critique connu.
Ultracompetent cells	
XL10-Gold	Aucun effet important ou danger critique connu.
2-Mercaptoethanol	
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.

**Contact avec la peau**

: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Aucun effet important ou danger critique connu.
QuikChange Lightning Multi Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
Dpn I Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
QuikChange Multi Control Template	Aucun effet important ou danger critique connu.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Peut provoquer une allergie cutanée.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Contact avec les yeux</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Aucun effet important ou danger critique connu.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Provoque une sévère irritation des yeux.
	dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dpn I Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
	QuikChange Multi Control Template	Aucun effet important ou danger critique connu.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Provoque des lésions oculaires graves.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.

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

<b>Inhalation</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Aucune donnée spécifique.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Aucune donnée spécifique.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Aucune donnée spécifique.
	dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
	Dpn I Enzyme	Aucune donnée spécifique.
	QuikChange Multi Control Template	Aucune donnée spécifique.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Aucune donnée spécifique.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucune donnée spécifique.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
<b>Ingestion</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Aucune donnée spécifique.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Aucune donnée spécifique.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Aucune donnée spécifique.
	dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
	Dpn I Enzyme	Aucune donnée spécifique.
	QuikChange Multi Control Template	Aucune donnée spécifique.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Aucune donnée spécifique.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucune donnée spécifique.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleurs stomacales
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

<b>Contact avec la peau</b>	:	QuikSolution	Aucune donnée spécifique.	
		QuikChange Lightning	Aucune donnée spécifique.	
		Multi Enzyme		
		10X QuikChange	Aucune donnée spécifique.	
		Lightning Multi Buffer		
		dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.	
		Dpn I Enzyme	Aucune donnée spécifique.	
		QuikChange Multi	Aucune donnée spécifique.	
		Control Template		
		QuikChange Multi Ctl.	Aucune donnée spécifique.	
		Primer Mix		
		XL10-Gold	Aucune donnée spécifique.	
		Ultracompetent cells		
XL10-Gold	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement			
2-Mercaptoethanol	comprendre ce qui suit: douleur ou irritation rougeur la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître			
	pUC 18 DNA Control	Aucune donnée spécifique.		
	Plasmid			
<b>Contact avec les yeux</b>	:	QuikSolution	Aucune donnée spécifique.	
		QuikChange Lightning	Aucune donnée spécifique.	
		Multi Enzyme		
		10X QuikChange	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement	
		Lightning Multi Buffer	comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmolement rougeur	
			dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
			Dpn I Enzyme	Aucune donnée spécifique.
			QuikChange Multi	Aucune donnée spécifique.
			Control Template	
			QuikChange Multi Ctl.	Aucune donnée spécifique.
			Primer Mix	
			XL10-Gold	Aucune donnée spécifique.
			Ultracompetent cells	
	XL10-Gold	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement		
	2-Mercaptoethanol	comprendre ce qui suit: douleur larmolement rougeur		
	pUC 18 DNA Control	Aucune donnée spécifique.		
	Plasmid			

**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**

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

<b>Généralités</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol  pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.  Aucun effet important ou danger critique connu.  Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.  Aucun effet important ou danger critique connu.  Aucun effet important ou danger critique connu.  Une fois sensibilisé, une vive réaction allergique peut éventuellement se déclencher lors d'une exposition ultérieure à de très faibles niveaux. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Cancérogénicité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.  Aucun effet important ou danger critique connu.  Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.  Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Mutagénicité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.  Aucun effet important ou danger critique connu.  Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.  Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Tératogénicité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Multi Enzyme 10X QuikChange Lightning Multi Buffer dNTP Mix Dpn I Enzyme QuikChange Multi Control Template QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.  Aucun effet important ou danger critique connu.  Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.  Aucun effet important ou danger critique connu.

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

	XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Effets sur le développement</b>	:  QuikSolution	Aucun effet important ou danger critique connu.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dpn I Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
	QuikChange Multi Control Template	Aucun effet important ou danger critique connu.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Effets sur la fertilité</b>	:  QuikSolution	Aucun effet important ou danger critique connu.
	QuikChange Lightning Multi Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dpn I Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
	QuikChange Multi Control Template	Aucun effet important ou danger critique connu.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.

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

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Exposition
QuikSolution Diméthylsulfoxyde	Aiguë CL50 25000 ppm Eau douce	Daphnie - Daphnia magna - Nouveau-né	48 heures
	Aiguë CL50 34000000 µg/l Eau douce Chronique NOEC 100 µl/L Eau de mer	Poisson - Pimephales promelas Algues - Ulva lactuca	96 heures 72 heures
QuikChange Lightning Multi Enzyme Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	Aiguë CE50 210 µg/l Eau douce	Algues - Pseudokirchneriella subcapitata	96 heures
	Aiguë CL50 10800 µg/l Eau de mer	Crustacés - Pandalus montagui - Adulte	48 heures
	Aiguë CL50 8600 à 9800 µg/l Eau douce Aiguë CL50 7200 µg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna - Nouveau-né Poisson - Oncorhynchus mykiss	48 heures 96 heures
10X QuikChange Lightning			

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

<b>Multi Buffer</b> Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Aiguë CL50 5.85 mg/l Eau douce	Crustacés - Ceriodaphnia rigaudi - Nouveau-né	48 heures
	Aiguë CL50 11.2 mg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna - Nouveau-né	48 heures
	Aiguë CL50 4500 µg/l Eau douce	Poisson - Pimephales promelas	96 heures
<b>Dpn I Enzyme</b> Chlorure de sodium	Aiguë CE50 2430000 µg/l Eau douce	Algues - Navicula seminulum	96 heures
	Aiguë CE50 519.6 mg/l Eau douce	Crustacés - Cypris subglobosa	48 heures
	Aiguë CI50 6.87 g/L Eau douce	Plantes aquatiques - Lemna minor	96 heures
	Aiguë CL50 1661 mg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna	48 heures
	Aiguë CL50 1000000 µg/l Eau douce	Poisson - Morone saxatilis - Larves	96 heures
	Chronique CL10 781 mg/l Eau douce	Crustacés - Hyalella azteca - Juvenile (oiselet, couvée, sevrage)	3 semaines
	Chronique NOEC 6 g/L Eau douce	Plantes aquatiques - Lemna minor	96 heures
<b>XL10-Gold</b> <b>2-Mercaptoethanol</b> Chlorure de sodium	Aiguë CE50 2430000 µg/l Eau douce	Algues - Navicula seminulum	96 heures
	Aiguë CE50 519.6 mg/l Eau douce	Crustacés - Cypris subglobosa	48 heures
	Aiguë CI50 6.87 g/L Eau douce	Plantes aquatiques - Lemna minor	96 heures
	Aiguë CL50 1661 mg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna	48 heures
	Aiguë CL50 1000000 µg/l Eau douce	Poisson - Morone saxatilis - Larves	96 heures
	Chronique CL10 781 mg/l Eau douce	Crustacés - Hyalella azteca - Juvenile (oiselet, couvée, sevrage)	3 semaines
	Chronique NOEC 6 g/L Eau douce	Plantes aquatiques - Lemna minor	96 heures
Chronique NOEC 0.314 g/L Eau douce	Daphnie - Daphnia pulex	21 jours	
	Chronique NOEC 100 mg/l Eau douce	Poisson - Gambusia holbrooki - Adulte	8 semaines

**12.2 Persistance et dégradabilité**

Non disponible.

Nom du produit/ composant	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
 <b>10X QuikChange Lightning Multi Buffer</b> Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	-	-	Facilement

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

Nom du produit/ composant	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potentiel
<b>QuikSolution</b> Diméthylsulfoxyde	-2.029	3.16	faible
<b>QuikChange Lightning Multi Enzyme</b> Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	3.77	78.67	faible
<b>10X QuikChange Lightning Multi Buffer</b> Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	4.86	-	élevée
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	-0.056	-	faible

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

**Emballage**

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

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

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

ADR/RID / IMDG / IATA : Non réglementé.

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

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

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

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

Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation

Annexe XIV

Aucun des composants n'est répertorié.

Substances extrêmement préoccupantes

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

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

QuikSolution	Non applicable.
QuikChange Lightning Multi Enzyme	Non applicable.
10X QuikChange Lightning Multi Buffer	Non applicable.
dNTP Mix	Non applicable.
Dpn I Enzyme	Non applicable.
QuikChange Multi Control Template	Non applicable.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Non applicable.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Non applicable.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non applicable.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.

Autres Réglementations UE

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

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

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

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

**Directive Seveso**

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

**Réglementations nationales**

<b>Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7</b>	: <b>QuikSolution</b> diméthylsulfoxyde	RG 84
	<b>Dpn I Enzyme</b> chlorure de sodium	RG 78
	<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> chlorure de sodium	RG 78
<b>Surveillance médicale renforcée</b>	: Arrêté du 11 Juillet 1977 fixant la liste des travaux nécessitant une surveillance médicale renforcée: non concerné	

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

**Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants**

Non inscrit.

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

**Listes internationales****Inventaire national**

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

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

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

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

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

Classification	Justification
<b>10X QuikChange Lightning Multi Buffer</b> Eye Irrit. 2, H319	Méthode de calcul
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul

**Texte intégral des mentions H abrégées**

<b>QuikChange Lightning Multi Enzyme</b> H315 H318 H411	Provoque une irritation cutanée. Provoque des lésions oculaires graves. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
<b>10X QuikChange Lightning Multi Buffer</b> H302 H315 H318 H319 H335 H411	Nocif en cas d'ingestion. Provoque une irritation cutanée. Provoque des lésions oculaires graves. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut irriter les voies respiratoires. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
<b>Dpn I Enzyme</b> H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> H301 H310 H315 H317 H318 H319 H330 H335 H411  H412	Toxique en cas d'ingestion. Mortel par contact cutané. Provoque une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée. Provoque des lésions oculaires graves. Provoque une sévère irritation des yeux. Mortel par inhalation. Peut irriter les voies respiratoires. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Texte intégral des classifications [CLP/SGH]**

<b>QuikChange Lightning Multi Enzyme</b> Aquatic Chronic 2, H411  Eye Dam. 1, H318  Skin Irrit. 2, H315	TOXICITÉ À LONG TERME POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1 CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2
<b>10X QuikChange Lightning Multi Buffer</b> Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411	TOXICITÉ AIGUË (orale) - Catégorie 4 TOXICITÉ À LONG TERME POUR LE MILIEU AQUATIQUE -

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

Eye Dam. 1, H318	Catégorie 2 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE -
Eye Irrit. 2, H319	Catégorie 1 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE -
Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	Catégorie 2 CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2 TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) - Catégorie 3
<b>Dpn I Enzyme</b> Eye Irrit. 2, H319	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Chronic 2, H411  Aquatic Chronic 3, H412  Eye Dam. 1, H318  Eye Irrit. 2, H319  Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	TOXICITÉ AIGUË (cutané) - Catégorie 2 TOXICITÉ AIGUË (inhalation) - Catégorie 2 TOXICITÉ AIGUË (orale) - Catégorie 3 TOXICITÉ À LONG TERME POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2 TOXICITÉ À LONG TERME POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2 CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2 SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1 TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) - Catégorie 3

**Date d'édition/ Date de révision** : 19/10/2016

**Date de la précédente édition** : 27/10/2015.

**Version** : 4

**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.