

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ Agilent Technologies

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200513

## Section 1. Identification

<b>Identificateur de produit</b>	: QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200513																				
<b>Utilisations</b>	: Réactif analytique.																				
	<table> <tr> <td>QuikSolution</td> <td>0.5 mL</td> </tr> <tr> <td>QuikChange Multi Enzyme Blend</td> <td>0.032 mL (80 U 2.5 U/μl)</td> </tr> <tr> <td>dNTP Mix</td> <td>0.03 mL</td> </tr> <tr> <td>Dpn I</td> <td>0.03 mL (10 U/μl 300 U)</td> </tr> <tr> <td>QuikChange Multi Ctl. Primer Mix</td> <td>0.005 mL</td> </tr> <tr> <td>QuikChange Multi Control Template</td> <td>0.005 mL</td> </tr> <tr> <td>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</td> <td>0.2 mL</td> </tr> <tr> <td>pUC 18 DNA Control Plasmid</td> <td>0.01 mL (0.1 ng/μl)</td> </tr> <tr> <td>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</td> <td>2 x 0.05 mL</td> </tr> <tr> <td>XL10-Gold Ultracompetent cells</td> <td>1.35 mL</td> </tr> </table>	QuikSolution	0.5 mL	QuikChange Multi Enzyme Blend	0.032 mL (80 U 2.5 U/μl)	dNTP Mix	0.03 mL	Dpn I	0.03 mL (10 U/μl 300 U)	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	0.005 mL	QuikChange Multi Control Template	0.005 mL	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	0.2 mL	pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 mL (0.1 ng/μl)	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	2 x 0.05 mL	XL10-Gold Ultracompetent cells	1.35 mL
QuikSolution	0.5 mL																				
QuikChange Multi Enzyme Blend	0.032 mL (80 U 2.5 U/μl)																				
dNTP Mix	0.03 mL																				
Dpn I	0.03 mL (10 U/μl 300 U)																				
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	0.005 mL																				
QuikChange Multi Control Template	0.005 mL																				
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	0.2 mL																				
pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 mL (0.1 ng/μl)																				
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	2 x 0.05 mL																				
XL10-Gold Ultracompetent cells	1.35 mL																				
<b>Fournisseur/Fabriquant</b>	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770																				
<b>N° d'article (Kit Chimique.)</b>	: 200513																				
<b>N° d'article</b>	: <table> <tr> <td>QuikSolution</td> <td>200516-51</td> </tr> <tr> <td>QuikChange Multi Enzyme Blend</td> <td>200514-51</td> </tr> <tr> <td>dNTP Mix</td> <td>200518-56</td> </tr> <tr> <td>Dpn I</td> <td>200518-52</td> </tr> <tr> <td>QuikChange Multi Ctl. Primer Mix</td> <td>200514-54</td> </tr> <tr> <td>QuikChange Multi Control Template</td> <td>200514-53</td> </tr> <tr> <td>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</td> <td>200514-52</td> </tr> <tr> <td>pUC 18 DNA Control Plasmid</td> <td>200231-42</td> </tr> <tr> <td>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</td> <td>200314-43</td> </tr> <tr> <td>XL10-Gold Ultracompetent cells</td> <td>200315-41</td> </tr> </table>	QuikSolution	200516-51	QuikChange Multi Enzyme Blend	200514-51	dNTP Mix	200518-56	Dpn I	200518-52	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	200514-54	QuikChange Multi Control Template	200514-53	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	200514-52	pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	200314-43	XL10-Gold Ultracompetent cells	200315-41
QuikSolution	200516-51																				
QuikChange Multi Enzyme Blend	200514-51																				
dNTP Mix	200518-56																				
Dpn I	200518-52																				
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	200514-54																				
QuikChange Multi Control Template	200514-53																				
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	200514-52																				
pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42																				
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	200314-43																				
XL10-Gold Ultracompetent cells	200315-41																				
<b>Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence (indiquer les heures de service)</b>	: CHEMTREC®: 1-800-424-9300																				

## Section 2. Identification des dangers

### Classement de la substance ou du mélange

#### QuikSolution

H227 LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 4  
H320 IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B

#### QuikChange Multi Enzyme Blend

H320 IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B

#### Dpn I

H319 IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A

#### 10X QuikChange Multi Reaction Buffer

H319 IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A

#### XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

H318 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES - Catégorie 1  
H317 SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1

## Section 2. Identification des dangers

H412 DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3

**XL10-Gold Ultracompetent cells**

H320 IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B

### Éléments d'étiquetage SGH

**Pictogrammes de danger**



**Mention d'avertissement**

QuikSolution	Attention
QuikChange Multi Enzyme Blend	Attention
dNTP Mix	Pas de mention de danger.
Dpn I	Attention
QuikChange Multi Ctl.	Pas de mention de danger.
Primer Mix	
QuikChange Multi Control Template	Pas de mention de danger.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Attention
pUC 18 DNA Control Plasmid	Pas de mention de danger.
XL10-Gold	Danger
2-Mercaptoethanol	
XL10-Gold Ultracompetent cells	Attention

**Mentions de danger**


QuikSolution	H227 - Liquide combustible. H320 - Provoque une irritation des yeux. H320 - Provoque une irritation des yeux.
QuikChange Multi Enzyme Blend	
dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
Dpn I	H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
QuikChange Multi Ctl.	Aucun effet important ou danger critique connu.
Primer Mix	
QuikChange Multi Control Template	Aucun effet important ou danger critique connu.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
XL10-Gold	H318 - Provoque de graves lésions des yeux.
2-Mercaptoethanol	H317 - Peut provoquer une allergie cutanée. H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
XL10-Gold Ultracompetent cells	H320 - Provoque une irritation des yeux.

### Conseils de prudence

**Prévention**

QuikSolution	P280 - Porter des gants de protection. Porter une protection oculaire ou faciale. Porter des vêtements de protection. P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'ignition. Ne pas fumer. P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.
QuikChange Multi Enzyme Blend	P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.
dNTP Mix	Non applicable.
Dpn I	P280 - Porter une protection oculaire ou faciale.

## Section 2. Identification des dangers

		P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation. Non applicable.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Non applicable.
	QuikChange Multi Control Template	Non applicable.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	P280 - Porter une protection oculaire ou faciale.  P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.
	pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non applicable. P280 - Porter des gants de protection. Porter une protection oculaire ou faciale. P273 - Éviter le rejet dans l'environnement. P261 - Ne pas respirer les vapeurs. P272 - Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.
<b>Intervention</b>	:  QuikSolution	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. P337 + P313 - Si l'irritation des yeux persiste: Obtenir des soins médicaux.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	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. P337 + P313 - Si l'irritation des yeux persiste: Obtenir des soins médicaux.
	dNTP Mix Dpn I	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. P337 + P313 - Si l'irritation des yeux persiste: Obtenir des soins médicaux.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Non applicable.
	QuikChange Multi Control Template	Non applicable.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. P337 + P313 - Si l'irritation des yeux persiste: Obtenir des soins médicaux.
	pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Non applicable. P302 + P352 + P362+P364 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. P333 + P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Obtenir des soins médicaux. P305 + P351 + P338 + P310 - 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

## Section 2. Identification des dangers

peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  
 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.  
 P337 + P313 - Si l'irritation des yeux persiste: Obtenir des soins médicaux.

XL10-Gold Ultracompetent cells

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.  
 P337 + P313 - Si l'irritation des yeux persiste: Obtenir des soins médicaux.

### Stockage

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

### Élimination

- :  QuikSolution P501 - Éliminer le contenu et le récipient conformément à toutes les réglementations locales, régionales, nationales et internationales.
- QuikChange Multi Enzyme Blend Non applicable.
- dNTP Mix Non applicable.
- Dpn I Non applicable.
- QuikChange Multi Ctl. Non applicable.
- Primer Mix Non applicable.
- QuikChange Multi Control Template Non applicable.
- 10X QuikChange Multi Reaction Buffer Non applicable.
- pUC 18 DNA Control Plasmid Non applicable.
- XL10-Gold P501 - Éliminer le contenu et le récipient conformément à toutes les réglementations locales, régionales, nationales et internationales.
- 2-Mercaptoethanol Non applicable.
- XL10-Gold Ultracompetent cells Non applicable.

### Éléments d'une étiquette complémentaire

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

## Section 2. Identification des dangers

	<input checked="" type="checkbox"/> dNTP Mix	Pourcentage du mélange constitué de composants de toxicité inconnue: 5.7%
	<input checked="" type="checkbox"/> dNTP Mix	Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue: 5.7%
<b>Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification</b>	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Aucun connu.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Aucun connu.
	dNTP Mix	Aucun connu.
	Dpn I	Aucun connu.
	QuikChange Multi Ctl.	Aucun connu.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi Control Template	Aucun connu.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Aucun connu.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun connu.
	XL10-Gold	Aucun connu.
	2-Mercaptoethanol	
XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucun connu.	

## Section 3. Composition/information sur les ingrédients

<b>Substance/préparation</b>	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Substance
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Mélange
	dNTP Mix	Mélange
	Dpn I	Mélange
	QuikChange Multi Ctl.	Mélange
	Primer Mix	
	QuikChange Multi Control Template	Mélange
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Mélange
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Mélange
	XL10-Gold	Mélange
	2-Mercaptoethanol	
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Mélange

Nom des ingrédients	% (p/p)	Numéro CAS
<input checked="" type="checkbox"/> <b>QuikSolution</b> Diméthylsulfoxyde	100	67-68-5
<b>QuikChange Multi Enzyme Blend</b> Glycérol	≥50 - ≤75	56-81-5
<b>Dpn I</b> Glycérol	≥50 - ≤75	56-81-5
<b>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</b> Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	≤2.3	9002-93-1
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	≤5	60-24-2
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glycérol	≥10 - ≤25	56-81-5

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.

## Section 3. Composition/information sur les ingrédients

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

## Section 4. Premiers soins

### Description des premiers soins nécessaires

Contact avec les yeux :  QuikSolution

QuikChange Multi Enzyme Blend	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. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Si l'irritation persiste, 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	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. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. 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.
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.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Consulter un médecin.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
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. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Les brûlures chimiques doivent être traitées rapidement par 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. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Si

## Section 4. Premiers soins

### Inhalation

:  QuikSolution

QuikChange Multi Enzyme Blend

dNTP Mix

Dpn I

QuikChange Multi Ctl. Primer Mix

QuikChange Multi Control Template

10X QuikChange Multi Reaction Buffer

l'irritation persiste, consulter un médecin.

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter 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. En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter 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. En cas d'inhalation de produits de décomposition dans un feu, des symptômes peuvent se manifester à retardement. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures.

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter 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.

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. En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut

## Section 4. Premiers soins

que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter 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 dans un feu, des symptômes peuvent se manifester à retardement. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures.

pUC 18 DNA Control Plasmid Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol 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. En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter 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.

XL10-Gold Ultracompetent cells Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter 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.

**Contact avec la peau** :  QuikSolution

Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.

QuikChange Multi Enzyme Blend Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.

dNTP Mix Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau.



## Section 4. Premiers soins

	Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
Dpn I	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
QuikChange Multi Control Template	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'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. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Les brûlures chimiques doivent être traitées rapidement par un médecin. En cas de plaintes ou de symptômes, éviter toute exposition ultérieure. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.

### Ingestion

:  QuikSolution

Laver 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. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomi dans les poumons. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être

## Section 4. Premiers soins

QuikChange Multi Enzyme Blend

serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.

Laver 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. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomi dans les poumons. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter 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

Laver 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. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

Dpn I

Laver 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. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomi dans les poumons. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter 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.

QuikChange Multi Ctl. Primer Mix

Laver 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. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

QuikChange Multi Control Template

Laver 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. En

## Section 4. Premiers soins

10X QuikChange Multi  
Reaction Buffer

cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

Laver 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. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomi dans les poumons. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter 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

Laver 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. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. 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. Laver 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. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomi dans les poumons. Les brûlures chimiques doivent être traitées rapidement par un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter 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.

XL10-Gold Ultracompetent  
cells

Laver 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. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car

## Section 4. Premiers soins

des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomi dans les poumons. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter 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.

### Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

#### Effets aigus potentiels sur la santé

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

## Section 4. Premiers soins

<b>Ingestion</b>		2-Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
		QuikSolution	Aucun effet important ou danger critique connu.
		QuikChange Multi Enzyme Blend	Aucun effet important ou danger critique connu.
		dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Dpn I	Aucun effet important ou danger critique connu.
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
		QuikChange Multi Control Template	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
		XL10-Gold	Aucun effet important ou danger critique connu.
		2-Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.	

### Signes/symptômes de surexposition




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

## Section 4. Premiers soins

<b>Inhalation</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Aucune donnée spécifique.		
		QuikChange Multi Enzyme Blend	Aucune donnée spécifique.		
		dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.		
		Dpn I	Aucune donnée spécifique.		
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Aucune donnée spécifique.		
		QuikChange Multi Control Template	Aucune donnée spécifique.		
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.		
		XL10-Gold	Aucune donnée spécifique.		
		2-Mercaptoethanol			
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucune donnée spécifique.		
		<b>Contact avec la peau</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Aucune donnée spécifique.
				QuikChange Multi Enzyme Blend	Aucune donnée spécifique.
				dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
Dpn I	Aucune donnée spécifique.				
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Aucune donnée spécifique.				
QuikChange Multi Control Template	Aucune donnée spécifique.				
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.				
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.				
XL10-Gold	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation rougeur la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître				
2-Mercaptoethanol					
XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucune donnée spécifique.				
<b>Ingestion</b>	:			<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Aucune donnée spécifique.
				QuikChange Multi Enzyme Blend	Aucune donnée spécifique.
				dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
		Dpn I	Aucune donnée spécifique.		
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Aucune donnée spécifique.		
		QuikChange Multi Control Template	Aucune donnée spécifique.		
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.		
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.		
		XL10-Gold	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleurs stomacales		
		2-Mercaptoethanol			
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucune donnée spécifique.		

**[Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire](#)**

## Section 4. Premiers soins

<b>Note au médecin traitant</b>	:  QuikSolution	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	dNTP Mix	En cas d'inhalation de produits de décomposition dans un feu, des symptômes peuvent se manifester à retardement. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures.
	Dpn I	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	QuikChange Multi Control Template	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	En cas d'inhalation de produits de décomposition dans un feu, des symptômes peuvent se manifester à retardement. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
<b>Traitements particuliers</b>	:  QuikSolution	Pas de traitement particulier.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Pas de traitement particulier.
	dNTP Mix	Pas de traitement particulier.
	Dpn I	Pas de traitement particulier.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Pas de traitement particulier.
	QuikChange Multi Control Template	Pas de traitement particulier.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Pas de traitement particulier.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Pas de traitement particulier.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Pas de traitement particulier.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Pas de traitement particulier.
<b>Protection des sauveteurs</b>	:  QuikSolution	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours.
	dNTP Mix	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
	Dpn I	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.

## Section 4. Premiers soins


QuikChange Multi Ctl. Primer Mix QuikChange Multi Control Template 10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours.

Voir Information toxicologique (section 11)


## Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

### Moyens d'extinction

#### Agents extincteurs appropriés

QuikChange Multi Enzyme Blend dNTP Mix Dpn I	:  QuikSolution  Employer des poudres chimiques sèches, du CO <sub>2</sub> , de l'eau vaporisée (brouillard) ou de la mousse. Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants. Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants. Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix QuikChange Multi Control Template 10X QuikChange Multi Reaction Buffer pUC 18 DNA Control Plasmid	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants. Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants. Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants. Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants. Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants. Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol XL10-Gold Ultracompetent cells	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants. Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.

#### Agents extincteurs inappropriés

QuikChange Multi Enzyme Blend dNTP Mix Dpn I QuikChange Multi Ctl. Primer Mix QuikChange Multi Control Template 10X QuikChange Multi Reaction Buffer	:  QuikSolution NE PAS utiliser de jet d'eau. Aucun connu.  Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu.
--	---



## Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

pUC 18 DNA Control Plasmid Aucun connu.  
 XL10-Gold Aucun connu.  
 2-Mercaptoethanol  
 XL10-Gold Ultracompetent cells Aucun connu.

### Dangers spécifiques du produit

:  QuikSolution

Liquide combustible. Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater, avec un risque d'explosion ultérieure. La vapeur ou le gaz est plus lourd que l'air et se répand le long du sol. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les endroits bas ou confinés, voyager sur une grande distance jusqu'à une source d'inflammation et provoquer un retour de flamme. Les écoulements dans les égouts peuvent créer des risques de feu ou d'explosion.

QuikChange Multi Enzyme Blend

Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater.

dNTP Mix

Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater.

Dpn I

Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater.

QuikChange Multi Ctl. Primer Mix

Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater.

QuikChange Multi Control Template

Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater.

10X QuikChange Multi Reaction Buffer

Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater.

pUC 18 DNA Control Plasmid

Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater.

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater. 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 dans aucune voie d'eau, ni aucun égout ou conduit d'évacuation.

XL10-Gold Ultracompetent cells

Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater.

### Produit de décomposition thermique dangereux

:  QuikSolution

Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:

dioxyde de carbone  
 monoxyde de carbone  
 oxydes de soufre

QuikChange Multi Enzyme Blend

Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:

dioxyde de carbone  
 monoxyde de carbone


dNTP Mix

Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances

## Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Dpn I	suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote oxydes de phosphore Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone composés halogénés oxyde/oxydes de métal
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix QuikChange Multi Control Template 10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.  Aucune donnée spécifique.  Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote oxydes de soufre composés halogénés
pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique. 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
XL10-Gold Ultracompetent cells	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

### Mesures spéciales de protection pour les pompiers

:  QuikSolution	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Déplacer les contenants hors de la zone embrasée si cela ne présente aucun risque. Refroidir les contenants exposés aux flammes avec un jet d'eau pulvérisée.
QuikChange Multi Enzyme Blend	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
dNTP Mix	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
Dpn I	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure

## Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

	<p>QuikChange Multi Ctl. Primer Mix</p>	<p>impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.</p>
	<p>QuikChange Multi Control Template</p>	<p>En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.</p>
	<p>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</p>	<p>En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.</p>
	<p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.</p>
	<p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.</p>
	<p>XL10-Gold Ultracompetent cells</p>	<p>En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.</p>
<p><b>Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu</b></p>	<p>:  QuikSolution</p>	<p>Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.</p>
	<p>QuikChange Multi Enzyme Blend</p>	<p>Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.</p>
	<p>dNTP Mix</p>	<p>Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.</p>
	<p>Dpn I</p>	<p>Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.</p>
	<p>QuikChange Multi Ctl. Primer Mix</p>	<p>Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.</p>
	<p>QuikChange Multi Control Template</p>	<p>Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.</p>
	<p>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</p>	<p>Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.</p>
	<p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un</p>

## Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

masque couvre-visage à pression positive. Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.

XL10-Gold Ultracompetent cells

Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.

## Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

### Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

**Pour le personnel non affecté aux urgences**

:  QuikSolution

Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éteindre toutes les sources d'inflammation. La zone de danger doit être exempte de cigarettes ou flammes. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle approprié.

QuikChange Multi Enzyme Blend

Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle approprié.

dNTP Mix

Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle approprié.

Dpn I

Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle approprié.

QuikChange Multi Ctl. Primer Mix

Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle approprié.

QuikChange Multi Control Template

Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle approprié.

## Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle approprié.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle approprié.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle approprié.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle approprié.
<b>Intervenants en cas d'urgence</b>	<p>:  QuikSolution</p> <p>Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».</p> <p>QuikChange Multi Enzyme Blend</p> <p>Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».</p> <p>dNTP Mix</p> <p>Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».</p> <p>Dpn I</p> <p>Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».</p> <p>QuikChange Multi Ctl. Primer Mix</p> <p>Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».</p> <p>QuikChange Multi Control Template</p> <p>Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement</p>

## Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

10X QuikChange Multi  
Reaction Buffer

donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».

Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».

pUC 18 DNA Control Plasmid

Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».

XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».

XL10-Gold Ultracompetent  
cells

Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».

### Précautions environnementales

:  QuikSolution

Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).

QuikChange Multi Enzyme  
Blend

Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).

dNTP Mix

Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).

Dpn I

Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).

QuikChange Multi Ctl.  
Primer Mix

Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).

QuikChange Multi Control  
Template

Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).

10X QuikChange Multi  
Reaction Buffer

Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les

## Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

	voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).
pUC 18 DNA Control Plasmid	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air). Substance polluante dans l'eau. Peut être nocif pour l'environnement si libéré en grandes quantités.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).

### Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

**Méthodes de nettoyage** :  QuikSolution

	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. Utiliser des outils à l'épreuve des étincelles et du matériel à l'épreuve des explosions. 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. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.
QuikChange Multi Enzyme Blend	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. 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. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.
dNTP Mix	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. 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. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.
Dpn I	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. 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. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est

## Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

QuikChange Multi Control Template

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. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.

Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. 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. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.

10X QuikChange Multi Reaction Buffer

Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. 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. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.

pUC 18 DNA Control Plasmid

Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. 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. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. 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. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.

XL10-Gold Ultracompetent cells

Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement. 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. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.

## Section 7. Manutention et stockage

### Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Mesures de protection :  QuikSolution

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas ingérer. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Utiliser uniquement dans un environnement bien aéré. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Ne pas pénétrer dans les lieux d'entreposage et dans un espace clos à moins qu'il y ait une ventilation adéquate. 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. Tenir éloigné de la chaleur, des étincelles, de la flamme



## Section 7. Manutention et stockage

QuikChange Multi Enzyme Blend

nue, ou de toute autre source d'inflammation. Utiliser un équipement électrique (de ventilation, d'éclairage et de manipulation) anti-explosion. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur. Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas ingérer. 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. Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).

dNTP Mix

Dpn I

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas ingérer. 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.

QuikChange Multi Ctl. Primer Mix  
QuikChange Multi Control Template  
10X QuikChange Multi Reaction Buffer

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). Ne pas ingérer. 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.

pUC 18 DNA Control Plasmid

XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

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. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas ingérer. 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. Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas ingérer. Éviter le

## Section 7. Manutention et stockage

### Conseils sur l'hygiène générale au travail

:  QuikSolution

QuikChange Multi Enzyme Blend

dNTP Mix

Dpn I

QuikChange Multi Ctl. Primer Mix

QuikChange Multi Control Template

10X QuikChange Multi

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.

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les

## Section 7. Manutention et stockage

Reaction Buffer	endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements 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 traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements 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 traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements 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 traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.

**Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités**

:  QuikSolution

Température de stockage: -20°C (-4°F). Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans un endroit isolé et approuvé. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Séparer des matières comburantes. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients 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 Enzyme Blend

Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas

## Section 7. Manutention et stockage

dNTP Mix

stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients 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

Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients 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

Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients 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

Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients 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 Multi  
Reaction Buffer

Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients 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.

## Section 7. Manutention et stockage

pUC 18 DNA Control Plasmid	Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients 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	Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder sous clef. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients 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	Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients 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.

## Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

### Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

Nom des ingrédients	Limites d'exposition
<b>QuikSolution</b> Diméthylsulfoxyde	<b>AIHA WEEL (États-Unis, 10/2011).</b> TWA: 250 ppm 8 heures.
<b>QuikChange Multi Enzyme Blend</b> Glycérol	<b>CA Alberta Provincial (Canada, 4/2009).</b> 8 hrs OEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard <b>CA British Columbia Provincial (Canada, 5/2015).</b> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: Respirable mist <b>CA Quebec Provincial (Canada, 1/2014).</b> VEMP: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: brouillards <b>CA Saskatchewan Provincial (Canada, 7/2013).</b>

## Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

**Dpn I**  
Glycérol

STEL: 20 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes. Forme: Brouillard  
TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard  
**CA Ontario Provincial (Canada, 7/2015).**  
TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard

**CA Alberta Provincial (Canada, 4/2009).**  
8 hrs OEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard  
**CA British Columbia Provincial (Canada, 5/2015).**  
TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard  
TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: Respirable mist  
**CA Quebec Provincial (Canada, 1/2014).**  
VEMP: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: brouillards  
**CA Saskatchewan Provincial (Canada, 7/2013).**  
STEL: 20 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes. Forme: Brouillard  
TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard  
**CA Ontario Provincial (Canada, 7/2015).**  
TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard


**XL10-Gold 2-Mercaptoethanol**  
2-Mercaptoéthanol

**AIHA WEEL (États-Unis, 10/2011).**  
**Absorbé par la peau.**  
TWA: 0.2 ppm 8 heures.

**XL10-Gold Ultracompetent cells**  
Glycérol

**CA Alberta Provincial (Canada, 4/2009).**  
8 hrs OEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard  
**CA British Columbia Provincial (Canada, 5/2015).**  
TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard  
TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: Respirable mist  
**CA Quebec Provincial (Canada, 1/2014).**  
VEMP: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: brouillards  
**CA Saskatchewan Provincial (Canada, 7/2013).**  
STEL: 20 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes. Forme: Brouillard  
TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard  
**CA Ontario Provincial (Canada, 7/2015).**  
TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard

### Contrôles d'ingénierie 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.

## Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

**Contrôle de l'action des agents d'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes d'aération et 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.

### Mesures de protection individuelle

**Mesures d'hygiène** : Manipuler comme étant un biohazard (Niveau de sécurité biologique 1). Après manipulation de produits chimiques, lavez-vous les mains, les avant-bras et le visage avec soin avant de manger, de fumer, d'aller aux toilettes et une fois votre travail terminé. Utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements contaminés. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Assurez-vous que des bassins oculaires et des douches de décontamination sont installés près des postes de travail.

**Protection oculaire/ faciale** : Le port de lunettes de sécurité conformes à une norme approuvée est obligatoire quand une évaluation des risques le préconise pour éviter toute exposition aux éclaboussures de liquides, à la buée, aux gaz ou aux poussières. Si un contact est possible, les protections suivantes doivent être portées, à moins qu'une évaluation indique un besoin pour une protection supérieure : lunettes de protection contre les produits chimiques et/ou écran facial. Si des risques respiratoires existent, un masque respiratoire complet peut être requis à la place.

### Protection de la peau

**Protection des mains** : Lors de la manipulation de produits chimiques, porter en permanence des gants étanches et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire. En tenant compte des paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier que les gants gardent toujours leurs propriétés de protection pendant leur utilisation. Il faut noter que le temps de percement pour tout matériau utilisé dans des gants peut varier pour différents fabricants de gants. Dans le cas de mélanges, constitués de plusieurs substances, la durée de protection des gants ne peut pas être évaluée avec précision.

**Protection du corps** : L'équipement de protection individuelle pour le corps doit être adapté à la tâche exécutée et aux risques encourus, et approuvé par un expert avant toute manipulation de ce produit.

**Autre protection pour la peau** : Il faut sélectionner des chaussures appropriées et toute autre mesure appropriée de protection de la peau en fonction de la tâche en cours et des risques en cause et cette sélection doit être approuvée par un spécialiste avant de manipuler ce produit.

**Protection respiratoire** : En fonction du risque et de la possibilité d'une exposition, choisir un respirateur qui est conforme à la norme ou certification appropriée. Les respirateurs doivent être utilisés suivant un programme de protection pour assurer un ajustement, une formation appropriée et d'aspects d'utilisation importants.

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques

### Apparence

<b>État physique</b>	QuikSolution	Liquide. [Clair.]
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Liquide.
	dNTP Mix	Liquide.
	Dpn I	Liquide.
	QuikChange Multi Ctl.	Liquide.
	Primer Mix	
	QuikChange Multi Control Template	Liquide.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Liquide.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Liquide.
	XL10-Gold	Liquide.

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques

		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Liquide.
<b>Couleur</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Incolore.
		QuikChange Multi Enzyme Blend	Non disponible.
		dNTP Mix	Non disponible.
		Dpn I	Non disponible.
		QuikChange Multi Ctl.	Non disponible.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi Control Template	Non disponible.
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Non disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
		XL10-Gold	Non disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Non disponible.
<b>Odeur</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Faible [Faible]
		QuikChange Multi Enzyme Blend	Non disponible.
		dNTP Mix	Non disponible.
		Dpn I	Non disponible.
		QuikChange Multi Ctl.	Non disponible.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi Control Template	Non disponible.
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Non disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
		XL10-Gold	Non disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Non disponible.
<b>Seuil olfactif</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Non disponible.
		QuikChange Multi Enzyme Blend	Non disponible.
		dNTP Mix	Non disponible.
		Dpn I	Non disponible.
		QuikChange Multi Ctl.	Non disponible.
		Primer Mix	
		QuikChange Multi Control Template	Non disponible.
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Non disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
		XL10-Gold	Non disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Non disponible.
<b>pH</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Non disponible.
		QuikChange Multi Enzyme Blend	8.2
		dNTP Mix	7.5
		Dpn I	Non disponible.
		QuikChange Multi Ctl.	7.5
		Primer Mix	
		QuikChange Multi Control Template	7.5
		10X QuikChange Multi	8.8



## Section 9. Propriétés physiques et chimiques

		Reaction Buffer	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
		XL10-Gold	Non disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	6.4
<b>Point de fusion</b>	:	QuikSolution	18.4°C (65.1°F)
		QuikChange Multi Enzyme Blend	Non disponible.
		dNTP Mix	Non disponible.
		Dpn I	Non disponible.
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	0°C (32°F)
		QuikChange Multi Control Template	0°C (32°F)
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Non disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C (32°F)
		XL10-Gold	Non disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Non disponible.
<b>Point d'ébullition</b>	:	QuikSolution	188.8°C (371.8°F)
		QuikChange Multi Enzyme Blend	Non disponible.
		dNTP Mix	Non disponible.
		Dpn I	Non disponible.
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	100°C (212°F)
		QuikChange Multi Control Template	100°C (212°F)
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Non disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C (212°F)
		XL10-Gold	Non disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Non disponible.
<b>Point d'éclair</b>	:	QuikSolution	Vase clos: 85°C (185°F) Vase ouvert: 87°C (188.6°F)
		QuikChange Multi Enzyme Blend	Non disponible.
		dNTP Mix	Non disponible.
		Dpn I	Non disponible.
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Non disponible.
		QuikChange Multi Control Template	Non disponible.
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Non disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
		XL10-Gold	Non disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Non disponible.

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques

<b>Taux d'évaporation</b>	: <input checked="" type="checkbox"/>	<p>QuikSolution 0.026 (acétate de butyle = 1)</p> <p>QuikChange Multi Enzyme Blend Non disponible.</p> <p>dNTP Mix Non disponible.</p> <p>Dpn I Non disponible.</p> <p>QuikChange Multi Ctl. Non disponible.</p> <p>Primer Mix</p> <p>QuikChange Multi Control Template Non disponible.</p> <p>10X QuikChange Multi Reaction Buffer Non disponible.</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid Non disponible.</p> <p>XL10-Gold Non disponible.</p> <p>2-Mercaptoethanol</p> <p>XL10-Gold Ultracompetent cells Non disponible.</p>
<b>Inflammabilité (solides et gaz)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/>	<p>QuikSolution Non applicable.</p> <p>QuikChange Multi Enzyme Blend Non applicable.</p> <p>dNTP Mix Non applicable.</p> <p>Dpn I Non applicable.</p> <p>QuikChange Multi Ctl. Non applicable.</p> <p>Primer Mix</p> <p>QuikChange Multi Control Template Non applicable.</p> <p>10X QuikChange Multi Reaction Buffer Non applicable.</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid Non applicable.</p> <p>XL10-Gold Non applicable.</p> <p>2-Mercaptoethanol</p> <p>XL10-Gold Ultracompetent cells Non applicable.</p>
<b>Limites inférieure et supérieure d'explosion (d'inflammation)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/>	<p>QuikSolution Seuil minimal: 2.6% Seuil maximal: 42%</p> <p>QuikChange Multi Enzyme Blend Non disponible.</p> <p>dNTP Mix Non disponible.</p> <p>Dpn I Non disponible.</p> <p>QuikChange Multi Ctl. Non disponible.</p> <p>Primer Mix</p> <p>QuikChange Multi Control Template Non disponible.</p> <p>10X QuikChange Multi Reaction Buffer Non disponible.</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid Non disponible.</p> <p>XL10-Gold Non disponible.</p> <p>2-Mercaptoethanol</p> <p>XL10-Gold Ultracompetent cells Non disponible.</p>
<b>Tension de vapeur</b>	: <input checked="" type="checkbox"/>	<p>QuikSolution 0.056 kPa (0.42 mm Hg) [température ambiante]</p> <p>QuikChange Multi Enzyme Blend Non disponible.</p> <p>dNTP Mix Non disponible.</p> <p>Dpn I Non disponible.</p> <p>QuikChange Multi Ctl. Non disponible.</p> <p>Primer Mix</p> <p>QuikChange Multi Control Template Non disponible.</p> <p>10X QuikChange Multi Reaction Buffer Non disponible.</p> <p>pUC 18 DNA Control Plasmid Non disponible.</p> <p>XL10-Gold Non disponible.</p>

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques

		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Non disponible.
<b>Densité de vapeur</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	2.71 [Air = 1]
		QuikChange Multi Enzyme Blend	Non disponible.
		dNTP Mix	Non disponible.
		Dpn I	Non disponible.
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Non disponible.
		QuikChange Multi Control Template	Non disponible.
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Non disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
		XL10-Gold	Non disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Non disponible.
<b>Densité relative</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	1.1
		QuikChange Multi Enzyme Blend	Non disponible.
		dNTP Mix	Non disponible.
		Dpn I	Non disponible.
		QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Non disponible.
		QuikChange Multi Control Template	Non disponible.
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Non disponible.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
		XL10-Gold	Non disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Non disponible.
<b>Solubilité</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
		QuikChange Multi Enzyme Blend	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	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.
		QuikChange Multi Control Template	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	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.
		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.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques

<b>Coefficient de partage n-octanol/eau</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	-2.029	
		QuikChange Multi Enzyme Blend	Non disponible.	
		dNTP Mix	Non disponible.	
		Dpn I	Non disponible.	
		QuikChange Multi Ctl.	Non disponible.	
		Primer Mix		
		QuikChange Multi Control Template	Non disponible.	
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Non disponible.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.	
		XL10-Gold	Non disponible.	
		2-Mercaptoethanol		
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Non disponible.	
	<b>Température d'auto-inflammation</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	300 à 302°C (572 à 575.6°F)
			QuikChange Multi Enzyme Blend	Non disponible.
			dNTP Mix	Non disponible.
		Dpn I	Non disponible.	
		QuikChange Multi Ctl.	Non disponible.	
		Primer Mix		
		QuikChange Multi Control Template	Non disponible.	
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Non disponible.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.	
		XL10-Gold	Non disponible.	
		2-Mercaptoethanol		
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Non disponible.	
<b>Température de décomposition</b>		:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	140 à 189°C (284 à 372.2°F)
			QuikChange Multi Enzyme Blend	Non disponible.
			dNTP Mix	Non disponible.
		Dpn I	Non disponible.	
		QuikChange Multi Ctl.	Non disponible.	
		Primer Mix		
		QuikChange Multi Control Template	Non disponible.	
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Non disponible.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.	
		XL10-Gold	Non disponible.	
		2-Mercaptoethanol		
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Non disponible.	
	<b>Viscosité</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Dynamique (température ambiante): 2.14 mPa·s (2.14 cP)
			QuikChange Multi Enzyme Blend	Non disponible.
			dNTP Mix	Non disponible.
		Dpn I	Non disponible.	
		QuikChange Multi Ctl.	Non disponible.	
		Primer Mix		
		QuikChange Multi Control Template	Non disponible.	
		10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Non disponible.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.	
		XL10-Gold	Non disponible.	

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques

2-Mercaptoethanol  
 XL10-Gold Ultracompetent cells Non disponible.

**Temps d'écoulement (ISO 2431)** :  Non disponible.

## Section 10. Stabilité et réactivité

**Réactivité** :  QuikSolution

QuikChange Multi Enzyme Blend	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
dNTP Mix	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
Dpn I	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
QuikChange Multi Control Template	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
XL10-Gold	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
2-Mercaptoethanol	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.

**Stabilité chimique** :  QuikSolution

QuikChange Multi Enzyme Blend	Le produit est stable.
dNTP Mix	Le produit est stable.
Dpn I	Le produit est stable.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Le produit est stable.
QuikChange Multi Control Template	Le produit est stable.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Le produit est stable.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Le produit est stable.
XL10-Gold	Le produit est stable.
2-Mercaptoethanol	Le produit est stable.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Le produit est stable.


**Risque de réactions dangereuses** :  QuikSolution

QuikChange Multi Enzyme Blend	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	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.


## Section 10. Stabilité et réactivité

QuikChange Multi Control Template	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

### Conditions à éviter

:  QuikSolution	Éliminer toutes les sources possibles d'inflammation (étincelles ou flammes). Ne pas pressuriser, couper, souder, braser, perforer, meuler les contenants ni les exposer à la chaleur ou à une source d'inflammation. Empêcher l'accumulation de gaz dans les endroits bas ou confinés.
QuikChange Multi Enzyme Blend	Aucune donnée spécifique.
dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
Dpn I	Aucune donnée spécifique.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Aucune donnée spécifique.
QuikChange Multi Control Template	Aucune donnée spécifique.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucune donnée spécifique.

### Matériaux incompatibles

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

## Section 10. Stabilité et réactivité

<b>Produits de décomposition dangereux</b> :	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution  QuikChange Multi Enzyme Blend  dNTP Mix  Dpn I  QuikChange Multi Ctl. Primer Mix  QuikChange Multi Control Template  10X QuikChange Multi Reaction Buffer  pUC 18 DNA Control Plasmid  XL10-Gold 2-Mercaptoethanol  XL10-Gold Ultracompetent cells	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.  Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.  Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.  Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.  Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.  Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.  Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.  Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.  Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.  Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
--	--	--

## Section 11. Données toxicologiques

### Renseignements sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
<input checked="" type="checkbox"/> <b>QuikSolution</b> Diméthylsulfoxyde	DL50 Cutané DL50 Orale	Rat Rat	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
<b>QuikChange Multi Enzyme Blend</b> Glycérol	DL50 Orale	Rat	12600 mg/kg	-
<b>Dpn I</b> Glycérol	DL50 Orale	Rat	12600 mg/kg	-
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	DL50 Cutané DL50 Orale	Lapin Rat	200 mg/kg 244 mg/kg	- -
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glycérol	DL50 Orale	Rat	12600 mg/kg	-

#### Irritation/Corrosion

## Section 11. Données toxicologiques

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
<b>QuikSolution</b> Diméthylsulfoxyde	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	100 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	100 milligrams	-
<b>QuikChange Multi Enzyme Blend</b> Glycérol	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
<b>Dpn I</b> Glycérol	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
<b>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</b> Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Yeux - Modérément irritant	Lapin	-	24 heures 10 microliters	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 microliters	-
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	Yeux - Hautement irritant	Lapin	-	2 milligrams	-
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glycérol	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-

### Sensibilisation

Non disponible.

### Mutagenicité

Non disponible.

### Cancérogénicité

Non disponible.

### Toxicité pour la reproduction



## Section 11. Données toxicologiques

Non disponible.

### Tératogénicité

Non disponible.

### Toxicité systémique pour certains organes cibles - exposition unique -

Nom	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires

### Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées -

Non disponible.

### Risque d'absorption par aspiration

Non disponible.

### **Renseignements sur les voies d'exposition probables**

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

### Effets aigus potentiels sur la santé

#### **Contact avec les yeux**

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Provoque une irritation des yeux.
QuikChange Multi Enzyme Blend	Provoque une irritation des yeux.
dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
Dpn I	Provoque une sévère irritation des yeux.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
QuikChange Multi Control Template	Aucun effet important ou danger critique connu.
10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Provoque une sévère irritation des yeux.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Provoque de graves lésions des yeux.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Provoque une irritation des yeux.

#### **Inhalation**

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Aucun effet important ou danger critique connu.
QuikChange Multi Enzyme Blend	Aucun effet important ou danger critique connu.
dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
Dpn I	Aucun effet important ou danger critique connu.
QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
QuikChange Multi Control Template	Aucun effet important ou danger critique connu.

## Section 11. Données toxicologiques

	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold	Aucun effet important ou danger critique connu.
	2-Mercaptoethanol XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Contact avec la peau</b>	: QuikSolution	Aucun effet important ou danger critique connu.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Aucun effet important ou danger critique connu.
	dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dpn I	Aucun effet important ou danger critique connu.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
	QuikChange Multi Control Template	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold	Aucun effet important ou danger critique connu. Peut provoquer une allergie cutanée.
	2-Mercaptoethanol XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Ingestion</b>	: QuikSolution	Aucun effet important ou danger critique connu.
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Aucun effet important ou danger critique connu.
	dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Dpn I	Aucun effet important ou danger critique connu.
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
	QuikChange Multi Control Template	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X QuikChange Multi Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	pUC 18 DNA Control Plasmid XL10-Gold	Aucun effet important ou danger critique connu.
	2-Mercaptoethanol XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.

### Symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

<b>Contact avec les yeux</b>	: QuikSolution	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmolement rougeur
	QuikChange Multi Enzyme Blend	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmolement rougeur
	dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
	Dpn I	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmolement rougeur
	QuikChange Multi Ctl. Primer Mix	Aucune donnée spécifique.
	QuikChange Multi Control Template	Aucune donnée spécifique.

## Section 11. Données toxicologiques

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

## Section 11. Données toxicologiques

Reaction Buffer	
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
XL10-Gold	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement
2-Mercaptoethanol	comprendre ce qui suit: douleurs stomacales
XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucune donnée spécifique.

### Effets différés et immédiats ainsi que les effets chroniques causés par une exposition à court et à long terme

#### Exposition de courte durée

**Effets immédiats possibles** : Non disponible.

**Effets différés possibles** : Non disponible.

#### Exposition de longue durée

**Effets immédiats possibles** : Non disponible.

**Effets différés possibles** : Non disponible.

#### Effets chroniques potentiels sur la santé

Non disponible.

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

## Section 11. Données toxicologiques

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

## Section 11. Données toxicologiques

XL10-Gold Ultracompetent cells      Aucun effet important ou danger critique connu.

### Valeurs numériques de toxicité

#### Estimations de la toxicité aiguë

Voie	Valeur ETA
<b>Dpn I</b> Orale	130435.3 mg/kg
<b>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</b> Orale	40687.7 mg/kg
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Orale Cutané Inhalation (vapeurs)	4615.5 mg/kg 4545.5 mg/kg 45.45 mg/l
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Orale	136842.1 mg/kg

## Section 12. Données écologiques

### Toxicité

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Exposition
<b>QuikSolution</b> Diméthylsulfoxyde	Aiguë CL50 25000 ppm Eau douce	Daphnie - Daphnia magna - Néonate	48 heures
	Aiguë CL50 34000000 µg/l Eau douce	Poisson - Pimephales promelas	96 heures
	Chronique NOEC 100 µl/L Eau de mer	Algues - Ulva lactuca	72 heures
<b>QuikChange Multi Enzyme Blend</b> Glycérol	Aiguë CL50 54000 mg/l Eau douce	Poisson - Oncorhynchus mykiss	96 heures
<b>Dpn I</b> Glycérol	Aiguë CL50 54000 mg/l Eau douce	Poisson - Oncorhynchus mykiss	96 heures
<b>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</b> Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Aiguë CL50 5.85 mg/l Eau douce	Crustacés - Ceriodaphnia rigaudi - Néonate	48 heures
	Aiguë CL50 11.2 mg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna - Néonate	48 heures
	Aiguë CL50 4500 µg/l Eau douce	Poisson - Pimephales promelas	96 heures
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glycérol	Aiguë CL50 54000 mg/l Eau douce	Poisson - Oncorhynchus mykiss	96 heures

### Persistance et dégradation

## Section 12. Données écologiques

Nom du produit ou de l'ingrédient	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
<b>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</b> Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	-	-	Facilement

### Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit ou de l'ingrédient	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentiel
<b>QuikSolution</b> Diméthylsulfoxyde	-2.029	3.16	faible
<b>QuikChange Multi Enzyme Blend</b> Glycérol	-1.76	-	faible
<b>Dpn I</b> Glycérol	-1.76	-	faible
<b>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</b> Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	4.86	-	élevée
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	-0.056	-	faible
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glycérol	-1.76	-	faible

### Mobilité dans le sol

**Coefficient de répartition sol/eau (K<sub>oc</sub>)** : Non disponible.

**Autres effets nocifs** : Aucun effet important ou danger critique connu.

## Section 13. Données sur l'élimination

**Méthodes d'élimination** : Il est important de réduire au minimum, voire d'éviter la génération de déchets chaque fois que possible. La mise au rebut de ce produit, des solutions et de tous les co-produits doit obéir en permanence aux dispositions de la législation sur la protection de l'environnement et l'élimination des déchets et demeurer conforme aux exigences des pouvoirs publics locaux. Éliminer le surplus et les produits non recyclables par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée. 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. L'emballage des déchets doit être recyclé. L'incinération ou l'enfouissement sanitaire ne doivent être considérés que lorsque le recyclage n'est pas possible. Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Il faut prendre des précautions lors de la manipulation de contenants vides qui n'ont pas été nettoyés ou rincés. Les conteneurs vides ou les doublures peuvent retenir des résidus de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts.

## Section 14. Informations relatives au transport

### Informations sur la réglementation

**TDG / IMDG / IATA** : Non réglementé.

**Protections spéciales pour 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.

**Transport en vrac aux termes de l'annexe II de la Convention MARPOL et du Recueil IBC** : Non disponible.

## Section 15. Informations sur la réglementation

### Listes canadiennes

**INRP canadien** : Aucun des composants n'est répertorié.

**Substances toxiques au sens de la LCPE (Loi canadienne sur la protection de l'environnement)** : Aucun des composants n'est répertorié.

**Inventaire du Canada** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

### Réglementations Internationales

#### Liste des substances chimiques des tableaux 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 le consentement préalable donné en connaissance de cause (PIC)

Non inscrit.

#### Protocole d'Aarhus de la CEE-ONU relatif aux POP et aux métaux lourds

Non inscrit.

### Liste des stocks

**Australie** : Indéterminé.

**Chine** : Indéterminé.

**Europe** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**Japon** : **Inventaire du Japon (ENCS)**: Indéterminé.  
**Inventaire japonais (ISHL)**: Indéterminé.

**Malaisie** : Indéterminé.

**Nouvelle-Zélande** : Indéterminé.

**Philippines** : Indéterminé.

**République de Corée** : Indéterminé.

**Taiwan** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

**Turquie** : Indéterminé.

**États-Unis** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.



## Section 16. Autres informations

### Historique

**Date d'édition/Date de révision** : 10/17/2016

**Date de publication précédente** : 10/27/2015.

**Version** : 4

**Légende des abréviations** :

- ETA = Estimation de la toxicité aiguë
- FBC = Facteur de bioconcentration
- SGH = Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- IATA = Association international du transport aérien
- CVI = conteneurs en vrac intermédiaires
- code IMDG = code maritime international des marchandises dangereuses
- LogK<sub>ow</sub> = coefficient de partage octanol/eau
- MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires de 1973, telle que modifiée par le Protocole de 1978. ("MARPOL" = pollution maritime)
- NU = Nations Unies
- RPD = Règlement sur les produits dangereux

### Procédure utilisée pour préparer la classification

Classification	Justification
<input checked="" type="checkbox"/> <b>QuikSolution</b> LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 4 IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B	Sur la base de données d'essais Sur la base de données d'essais
<b>QuikChange Multi Enzyme Blend</b> IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B	Méthode de calcul
<b>Dpn I</b> IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A	Méthode de calcul
<b>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</b> IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A	Méthode de calcul
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> LÉSIONS OCULAIRES GRAVES - Catégorie 1 SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1 DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3	Méthode de calcul Méthode de calcul Méthode de calcul
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B	Méthode de calcul

**Références** : Non disponible.

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

### Avis au lecteur

**Déni 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.