

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210519

## Section 1. Identification

<b>Identificateur de produit</b>	: QuikChange Lightning Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 210519																						
<b>Réf. (kit chimique)</b>	: 210519																						
<b>Référence</b>	: <table> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution</td> <td>200516-51</td> </tr> <tr> <td>QuikChange Lightning Enzyme</td> <td>210519-51</td> </tr> <tr> <td>10X QuikChange Lightning Buffer</td> <td>5190-7459</td> </tr> <tr> <td>QuikChange XL dNTP Mix</td> <td>200516-52</td> </tr> <tr> <td>Dpn I Enzyme</td> <td>210519-52</td> </tr> <tr> <td>pWS4.5 Control Template</td> <td>200518-55</td> </tr> <tr> <td>Control Primer 1 (34-mer)</td> <td>200518-53</td> </tr> <tr> <td>Control Primer 2 (34-mer)</td> <td>200518-54</td> </tr> <tr> <td>XL10-Gold Ultracompetent cells</td> <td>200315-41</td> </tr> <tr> <td>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</td> <td>200314-43</td> </tr> <tr> <td>pUC 18 DNA Control Plasmid</td> <td>200231-42</td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	200516-51	QuikChange Lightning Enzyme	210519-51	10X QuikChange Lightning Buffer	5190-7459	QuikChange XL dNTP Mix	200516-52	Dpn I Enzyme	210519-52	pWS4.5 Control Template	200518-55	Control Primer 1 (34-mer)	200518-53	Control Primer 2 (34-mer)	200518-54	XL10-Gold Ultracompetent cells	200315-41	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	200314-43	pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42
<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	200516-51																						
QuikChange Lightning Enzyme	210519-51																						
10X QuikChange Lightning Buffer	5190-7459																						
QuikChange XL dNTP Mix	200516-52																						
Dpn I Enzyme	210519-52																						
pWS4.5 Control Template	200518-55																						
Control Primer 1 (34-mer)	200518-53																						
Control Primer 2 (34-mer)	200518-54																						
XL10-Gold Ultracompetent cells	200315-41																						
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	200314-43																						
pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42																						
<b>Utilisations</b>	: Réactif analytique. <table> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution</td> <td>0.5 mL</td> </tr> <tr> <td>QuikChange Lightning Enzyme</td> <td>0.03 mL (30 réactions)</td> </tr> <tr> <td>10X QuikChange Lightning Buffer</td> <td>0.11 mL</td> </tr> <tr> <td>QuikChange XL dNTP Mix</td> <td>0.03 mL</td> </tr> <tr> <td>Dpn I Enzyme</td> <td>0.06 mL (30 réactions)</td> </tr> <tr> <td>pWS4.5 Control Template</td> <td>0.01 mL (50 ng 5 ng/µl)</td> </tr> <tr> <td>Control Primer 1 (34-mer)</td> <td>0.075 mL (750 ng 100 ng/µl)</td> </tr> <tr> <td>Control Primer 2 (34-mer)</td> <td>0.075 mL (750 ng 100 ng/µl)</td> </tr> <tr> <td>XL10-Gold Ultracompetent cells</td> <td>1.35 mL</td> </tr> <tr> <td>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</td> <td>2 x 0.05 mL</td> </tr> <tr> <td>pUC 18 DNA Control Plasmid</td> <td>0.01 mL (0.1 ng/µl)</td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	0.5 mL	QuikChange Lightning Enzyme	0.03 mL (30 réactions)	10X QuikChange Lightning Buffer	0.11 mL	QuikChange XL dNTP Mix	0.03 mL	Dpn I Enzyme	0.06 mL (30 réactions)	pWS4.5 Control Template	0.01 mL (50 ng 5 ng/µl)	Control Primer 1 (34-mer)	0.075 mL (750 ng 100 ng/µl)	Control Primer 2 (34-mer)	0.075 mL (750 ng 100 ng/µl)	XL10-Gold Ultracompetent cells	1.35 mL	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	2 x 0.05 mL	pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 mL (0.1 ng/µl)
<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	0.5 mL																						
QuikChange Lightning Enzyme	0.03 mL (30 réactions)																						
10X QuikChange Lightning Buffer	0.11 mL																						
QuikChange XL dNTP Mix	0.03 mL																						
Dpn I Enzyme	0.06 mL (30 réactions)																						
pWS4.5 Control Template	0.01 mL (50 ng 5 ng/µl)																						
Control Primer 1 (34-mer)	0.075 mL (750 ng 100 ng/µl)																						
Control Primer 2 (34-mer)	0.075 mL (750 ng 100 ng/µl)																						
XL10-Gold Ultracompetent cells	1.35 mL																						
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	2 x 0.05 mL																						
pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 mL (0.1 ng/µl)																						
<b>Fournisseur/Fabriquant</b>	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770																						
<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

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	
H227	LIQUIDES INFLAMMABLES - Catégorie 4
H320	IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B
<b>QuikChange Lightning Enzyme</b>	
H320	IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B
<b>10X QuikChange Lightning Buffer</b>	
H401	DANGER (AIGU) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2

## Section 2. Identification des dangers

### Dpn I Enzyme

H319 IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A

### XL10-Gold Ultracompetent cells

H320 IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B

### XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

H318 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES - Catégorie 1  
 H317 SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1  
 H412 DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3

### Éléments d'étiquetage SGH

#### Pictogrammes de danger

: Dpn I Enzyme



XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol



#### Mention d'avertissement

QuikSolution	Attention
QuikChange Lightning Enzyme	Attention
10X QuikChange Lightning Buffer	Pas de mention de danger.
QuikChange XL dNTP Mix	Pas de mention de danger.
Dpn I Enzyme	Attention
pWS4.5 Control Template	Pas de mention de danger.
Control Primer 1 (34-mer)	Pas de mention de danger.
Control Primer 2 (34-mer)	Pas de mention de danger.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Attention
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Danger
pUC 18 DNA Control Plasmid	Pas de mention de danger.

#### Mentions de danger

QuikSolution	H227 - Liquide combustible. H320 - Provoque une irritation des yeux. H320 - Provoque une irritation des yeux.
QuikChange Lightning Enzyme	H401 - Toxique pour les organismes aquatiques.
10X QuikChange Lightning Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
QuikChange XL dNTP Mix	H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
Dpn I Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
pWS4.5 Control Template	Aucun effet important ou danger critique connu.
Control Primer 1 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
Control Primer 2 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
XL10-Gold Ultracompetent cells	H320 - Provoque une irritation des yeux.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	H318 - Provoque de graves lésions des yeux.
	H317 - Peut provoquer une allergie cutanée. H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

## Section 2. Identification des dangers

pUC 18 DNA Control Plasmid Aucun effet important ou danger critique connu.

### Conseils de prudence

#### Prévention

:  QuikSolution

P280 - Porter des gants de protection. Porter des vêtements de protection. Porter une protection oculaire ou faciale.

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.

P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.

QuikChange Lightning

Enzyme

10X QuikChange Lightning

Buffer

QuikChange XL dNTP Mix

Dpn I Enzyme

Non applicable.

P280 - Porter une protection oculaire ou faciale.

P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.

pWS4.5 Control Template

Control Primer 1 (34-mer)

Control Primer 2 (34-mer)

XL10-Gold Ultracompetent cells

XL10-Gold

2-Mercaptoethanol

Non applicable.

Non applicable.

Non applicable.

P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.

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.

pUC 18 DNA Control Plasmid

Non applicable.

#### Intervention

:  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 Lightning

Enzyme

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.

10X QuikChange Lightning Buffer

Non applicable.

QuikChange XL dNTP Mix

Dpn I Enzyme

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.

pWS4.5 Control Template

Control Primer 1 (34-mer)

Control Primer 2 (34-mer)

Non applicable.

Non applicable.

Non applicable.

## Section 2. Identification des dangers

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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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 peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

### Stockage

pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.
: QuikSolution	Non applicable.
QuikChange Lightning Enzyme	Non applicable.
10X QuikChange Lightning Buffer	Non applicable.
QuikChange XL dNTP Mix	Non applicable.
Dpn I Enzyme	Non applicable.
pWS4.5 Control Template	Non applicable.
Control Primer 1 (34-mer)	Non applicable.
Control Primer 2 (34-mer)	Non applicable.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Non applicable.
XL10-Gold	Non applicable.
2-Mercaptoethanol	Non applicable.

### Élimination

pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.
: QuikSolution	P501 - Éliminer le contenu et le récipient conformément à toutes les réglementations locales, régionales, nationales et internationales.
QuikChange Lightning Enzyme	Non applicable.
10X QuikChange Lightning Buffer	P501 - Éliminer le contenu et le récipient conformément à toutes les réglementations locales, régionales, nationales et internationales.
QuikChange XL dNTP Mix	Non applicable.
Dpn I Enzyme	Non applicable.
pWS4.5 Control Template	Non applicable.
Control Primer 1 (34-mer)	Non applicable.
Control Primer 2 (34-mer)	Non applicable.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Non applicable.
XL10-Gold	P501 - Éliminer le contenu et le récipient conformément à toutes les réglementations locales, régionales, nationales et internationales.
2-Mercaptoethanol	P501 - Éliminer le contenu et le récipient conformément à toutes les réglementations locales, régionales, nationales et internationales.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.

## Section 2. Identification des dangers

<b>Éléments d'une étiquette complémentaire</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Aucun connu.
		QuikChange Lightning Enzyme	Aucun connu.
		10X QuikChange Lightning Buffer	Aucun connu.
		QuikChange XL dNTP Mix	Aucun connu.
		Dpn I Enzyme	Aucun connu.
		pWS4.5 Control Template	Aucun connu.
		Control Primer 1 (34-mer)	Aucun connu.
		Control Primer 2 (34-mer)	Aucun connu.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucun connu.
		XL10-Gold	Aucun connu.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun connu.
		<input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Lightning Enzyme	Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité inhalable inconnue : 30 - 60%
		10X QuikChange Lightning Buffer	Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité cutanée inconnue : 1 - 10% Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité inhalable inconnue : 1 - 10% Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité orale inconnue : 1 - 10%
		QuikChange XL dNTP Mix	Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité cutanée inconnue : 1 - 10% Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité inhalable inconnue : 1 - 10% Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité orale inconnue : 1 - 10%
		Dpn I Enzyme	Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité cutanée inconnue : 1 - 10% Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité inhalable inconnue : 30 - 60%
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité cutanée inconnue : 1 - 10% Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité inhalable inconnue : 10 - 30%
		XL10-Gold	Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité cutanée inconnue : 10 - 30%
		2-Mercaptoethanol	Pourcentage du mélange consistant en des ingrédients de toxicité inhalable inconnue : 10 - 30%
		<input checked="" type="checkbox"/> 10X QuikChange Lightning Buffer	Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue: 5.2%
QuikChange XL 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 Lightning Enzyme	Aucun connu.
		10X QuikChange Lightning Buffer	Aucun connu.
		QuikChange XL dNTP Mix	Aucun connu.
		Dpn I Enzyme	Aucun connu.
		pWS4.5 Control Template	Aucun connu.
		Control Primer 1 (34-mer)	Aucun connu.
		Control Primer 2 (34-mer)	Aucun connu.

## Section 2. Identification des dangers

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

## Section 3. Composition/information sur les ingrédients

<b>Substance/préparation</b>	:	QuikSolution	Substance
		QuikChange Lightning Enzyme	Mélange
		10X QuikChange Lightning Buffer	Mélange
		QuikChange XL dNTP Mix	Mélange
		Dpn I Enzyme	Mélange
		pWS4.5 Control Template	Mélange
		Control Primer 1 (34-mer)	Mélange
		Control Primer 2 (34-mer)	Mélange
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Mélange
		XL10-Gold	Mélange
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Mélange

Nom des ingrédients	% (p/p)	Numéro CAS
<b>QuikSolution</b> Diméthylsulfoxyde	100	67-68-5
<b>QuikChange Lightning Enzyme</b> Glycérol	≥50 - ≤75	56-81-5
<b>10X QuikChange Lightning Buffer</b> 2-Amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, chlorhydrate Clorure de potassium Dodécylidiméthyl(3-sulfonatopropyl)ammonium Sulfate d'ammonium	≤3.9 ≤3.6 ≤2.4 <2.5	1185-53-1 7447-40-7 14933-08-5 7783-20-2
<b>Dpn I Enzyme</b> Glycérol Chlorure de sodium	≥50 - ≤75 ≤3	56-81-5 7647-14-5
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glycérol Diméthylsulfoxyde Clorure de potassium	≥10 - ≤25 ≤10 ≤3	56-81-5 67-68-5 7447-40-7
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Chlorure de sodium 2-Mercaptoéthanol	≥10 - ≤25 ≤5	7647-14-5 60-24-2

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.

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 Lightning Enzyme

Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

10X QuikChange Lightning Buffer

Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

QuikChange XL dNTP Mix

Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Dpn I Enzyme

Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.

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.

pWS4.5 Control Template

Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Control Primer 1 (34-mer)

Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Control Primer 2 (34-mer)

Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.

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 l'irritation persiste, 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



## Section 4. Premiers soins

### Inhalation


<p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>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.</p>
<p>:  QuikSolution</p>	<p>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.</p>
<p>QuikChange Lightning Enzyme</p>	<p>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.</p>
<p>10X QuikChange Lightning Buffer</p>	<p>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. 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.</p>
<p>QuikChange XL dNTP Mix</p>	<p>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</p>




## Section 4. Premiers soins

Dpn I Enzyme	<p>se manifester à retardement. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures.</p> <p>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.</p>
pWS4.5 Control Template	<p>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.</p>
Control Primer 1 (34-mer)	<p>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.</p>
Control Primer 2 (34-mer)	<p>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.</p>
XL10-Gold Ultracompetent cells	<p>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.</p>
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	<p>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</p>

## Section 4. Premiers soins

		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	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.
<b>Contact avec la peau</b>	:  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 Lightning Enzyme	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.
	10X QuikChange Lightning 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.
	QuikChange XL dNTP Mix	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	Dpn I Enzyme	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.
	pWS4.5 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.
	Control Primer 1 (34-mer)	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	Control Primer 2 (34-mer)	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	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.
	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

## Section 4. Premiers soins

	<p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>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. Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.</p>
<p><b>Ingestion</b></p>	<p>:  QuikSolution</p>	<p>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.</p>
	<p>QuikChange Lightning Enzyme</p>	<p>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.</p>
	<p>10X QuikChange Lightning Buffer</p>	<p>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</p>

## 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.
QuikChange XL 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 Enzyme	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.
pWS4.5 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 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.
Control Primer 1 (34-mer)	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.

## Section 4. Premiers soins




Control Primer 2 (34-mer)	<p>Consulter un médecin si des symptômes se développent.</p> <p>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.</p>
XL10-Gold Ultracompetent cells	<p>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.</p>
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	<p>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.</p>
pUC 18 DNA Control Plasmid	<p>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</p>

## Section 4. Premiers soins

indication contraire émanant du personnel médical.  
 Consulter un médecin si des symptômes se développent.

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

#### Effets aigus potentiels sur la santé

<b>Contact avec les yeux</b>	:  QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10X QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Provoque une irritation des yeux. Provoque une irritation des yeux. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Provoque une sévère irritation des yeux. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Provoque une irritation des yeux. Provoque de graves lésions des yeux. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Inhalation</b>	:  QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10X QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Contact avec la peau</b>	:  QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10X QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Peut provoquer une allergie cutanée. Aucun effet important ou danger critique connu.

## Section 4. Premiers soins

### Ingestion

: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10X QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
--	---

### Signes/symptômes de surexposition

#### Contact avec les yeux

: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution  QuikChange Lightning Enzyme  10X QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme  pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells  XL10-Gold 2-Mercaptoethanol  pUC 18 DNA Control Plasmid	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmoiement rougeur Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmoiement rougeur Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmoiement rougeur Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmoiement rougeur Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur larmoiement rougeur Aucune donnée spécifique.
--	---

#### Inhalation

: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10X QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer)	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
--	---



## Section 4. Premiers soins

	Control Primer 2 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucune donnée spécifique.
	XL10-Gold	Aucune donnée spécifique.
	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	: QuikSolution	Aucune donnée spécifique.
	QuikChange Lightning Enzyme	Aucune donnée spécifique.
	10X QuikChange Lightning Buffer	Aucune donnée spécifique.
	QuikChange XL dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
	Dpn I Enzyme	Aucune donnée spécifique.
	pWS4.5 Control Template	Aucune donnée spécifique.
	Control Primer 1 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
	Control Primer 2 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucune donnée spécifique.
	XL10-Gold	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
2-Mercaptoethanol	douleur ou irritation rougeur la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
<b>Ingestion</b>	: QuikSolution	Aucune donnée spécifique.
	QuikChange Lightning Enzyme	Aucune donnée spécifique.
	10X QuikChange Lightning Buffer	Aucune donnée spécifique.
	QuikChange XL dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
	Dpn I Enzyme	Aucune donnée spécifique.
	pWS4.5 Control Template	Aucune donnée spécifique.
	Control Primer 1 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
	Control Primer 2 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucune donnée spécifique.
	XL10-Gold	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
2-Mercaptoethanol	douleurs stomacales	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.

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

<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 Lightning Enzyme	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	10X QuikChange Lightning 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.
	QuikChange XL dNTP Mix	En cas d'inhalation de produits de décomposition dans un feu, des symptômes peuvent se manifester à retardement. La personne exposée peut

## Section 4. Premiers soins

Dpn I Enzyme	nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures. Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
pWS4.5 Control Template	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
Control Primer 1 (34-mer)	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
Control Primer 2 (34-mer)	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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
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.

### Traitements particuliers

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10X QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier.
---	--

### Protection des sauveteurs

<input checked="" type="checkbox"/> 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 Lightning Enzyme	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.
10X QuikChange Lightning Buffer	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 XL dNTP Mix	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
Dpn I Enzyme	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.
pWS4.5 Control Template	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.

## Section 4. Premiers soins


Control Primer 1 (34-mer)	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
Control Primer 2 (34-mer)	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
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.
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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.

Voir Information toxicologique (section 11)


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

### Moyens d'extinction


#### Agents extincteurs appropriés

:  QuikSolution	Utiliser des poudres chimiques sèches, du CO <sub>2</sub> , de l'eau vaporisée (brouillard) ou de la mousse.
QuikChange Lightning Enzyme	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
10X QuikChange Lightning Buffer	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
QuikChange XL dNTP Mix	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
Dpn I Enzyme	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
pWS4.5 Control Template	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
Control Primer 1 (34-mer)	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
Control Primer 2 (34-mer)	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.

#### Agents extincteurs inappropriés

:  QuikSolution	NE PAS utiliser de jet d'eau.
QuikChange Lightning Enzyme	Aucun connu.
10X QuikChange Lightning Buffer	Aucun connu.
QuikChange XL dNTP Mix	Aucun connu.
Dpn I Enzyme	Aucun connu.
pWS4.5 Control Template	Aucun connu.
Control Primer 1 (34-mer)	Aucun connu.
Control Primer 2 (34-mer)	Aucun connu.
XL10-Gold Ultracompetent	Aucun connu.

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

cells	Aucun connu.
XL10-Gold	Aucun connu.
2-Mercaptoethanol	
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun connu.
<b>Dangers spécifiques du produit</b>	
:  QuikSolution	Liquide combustible. Les écoulements dans les égouts peuvent créer des risques de feu ou d'explosion. 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.
QuikChange Lightning Enzyme	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 Lightning Buffer	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 toxique pour les organismes aquatiques. 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.
QuikChange XL 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 Enzyme	Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater.
pWS4.5 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.
Control Primer 1 (34-mer)	Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater.
Control Primer 2 (34-mer)	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 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.
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.
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.

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

**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 Lightning Enzyme	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone
10X QuikChange Lightning Buffer	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote oxydes de soufre composés halogénés oxyde/oxydes de métal
QuikChange XL dNTP Mix	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote oxydes de phosphore
Dpn I Enzyme	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone composés halogénés oxyde/oxydes de métal
pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer)	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
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
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes de soufre composés halogénés oxyde/oxydes de métal
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.

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

### 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 conteneurs exposés aux flammes avec un jet d'eau pulvérisée.

QuikChange Lightning Enzyme

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.

10X QuikChange Lightning Buffer

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.

QuikChange XL 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 Enzyme

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.

pWS4.5 Control Template

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.

Control Primer 1 (34-mer)

En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.

Control Primer 2 (34-mer)

En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.

XL10-Gold Ultracompetent cells

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.

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

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.

pUC 18 DNA Control Plasmid

En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.



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

### Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu

:  QuikSolution

QuikChange Lightning Enzyme

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.

10X QuikChange Lightning Buffer

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.

QuikChange XL dNTP Mix

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.

Dpn I Enzyme

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.

pWS4.5 Control Template

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.

Control Primer 1 (34-mer)

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.

Control Primer 2 (34-mer)

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.

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

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.

pUC 18 DNA Control Plasmid

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.

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



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

QuikChange Lightning Enzyme	<p>ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle approprié.</p> <p>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.</p>
10X QuikChange Lightning Buffer	<p>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.</p>
QuikChange XL dNTP Mix	<p>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.</p>
Dpn I Enzyme	<p>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.</p>
pWS4.5 Control Template	<p>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.</p>
Control Primer 1 (34-mer)	<p>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.</p>
Control Primer 2 (34-mer)	<p>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.</p>
XL10-Gold Ultracompetent cells	<p>Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.</p>

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

	<p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>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.</p>
	<p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>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.</p>
<p><b>Intervenants en cas d'urgence</b></p>	<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 Lightning Enzyme</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>10X QuikChange Lightning Buffer</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 XL 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 Enzyme</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>pWS4.5 Control Template</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>Control Primer 1 (34-mer)</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</p>

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

Control Primer 2 (34-mer)	« 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 ».
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 ».
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 ».
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 ».

### 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 Lightning Enzyme

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 Lightning Buffer

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.

QuikChange XL 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 Enzyme

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).

pWS4.5 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

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

	pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).
Control Primer 1 (34-mer)	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).
Control Primer 2 (34-mer)	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 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).
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.
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).

### 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 Lightning Enzyme	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 Lightning 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

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

	<p>inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.</p>
QuikChange XL dNTP Mix	<p>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.</p>
Dpn I Enzyme	<p>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.</p>
pWS4.5 Control Template	<p>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.</p>
Control Primer 1 (34-mer)	<p>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.</p>
Control Primer 2 (34-mer)	<p>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.</p>
XL10-Gold Ultracompetent cells	<p>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.</p>
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	<p>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.</p>

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

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.

## 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 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). Ne pas ingérer. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Éviter le rejet dans l'environnement. 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 contact avec les yeux, la peau et les vêtements.

QuikChange Lightning Enzyme


10X QuikChange Lightning Buffer

QuikChange XL dNTP Mix

Dpn I Enzyme



## Section 7. Manutention et stockage

<p>pWS4.5 Control Template</p>	<p>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).</p>
<p>Control Primer 1 (34-mer)</p>	<p>Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).</p>
<p>Control Primer 2 (34-mer)</p>	<p>Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).</p>
<p>XL10-Gold Ultracompetent cells</p>	<p>Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas ingérer. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements.</p>
<p>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</p>	<p>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). 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.</p>
<p>pUC 18 DNA Control Plasmid</p>	<p>Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).</p>
<p><b>Conseils sur l'hygiène générale au travail</b></p>	<p>:  QuikSolution</p>
<p>QuikChange Lightning Enzyme</p>	<p>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.</p>
<p>QuikChange Lightning Enzyme</p>	<p>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</p>



## Section 7. Manutention et stockage

10X QuikChange Lightning Buffer	<p>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.</p>
QuikChange XL dNTP Mix	<p>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.</p>
Dpn I Enzyme	<p>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.</p>
pWS4.5 Control Template	<p>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.</p>
Control Primer 1 (34-mer)	<p>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.</p>
Control Primer 2 (34-mer)	<p>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.</p>
XL10-Gold Ultracompetent cells	<p>Substance biologique potentiellement toxique. Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les</p>

## Section 7. Manutention et stockage

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	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.
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.

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

:  QuikSolution

QuikChange Lightning Enzyme	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. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation. 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. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.
10X QuikChange Lightning	Entreposer conformément à la réglementation locale.

## Section 7. Manutention et stockage

Buffer	<p>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. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.</p>
QuikChange XL dNTP Mix	<p>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. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.</p>
Dpn I Enzyme	<p>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. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.</p>
pWS4.5 Control Template	<p>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. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.</p>
Control Primer 1 (34-mer)	<p>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</p>

## Section 7. Manutention et stockage

	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. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.
Control Primer 2 (34-mer)	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. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.
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. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.
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. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.
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

## Section 7. Manutention et stockage

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. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.

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

### [Paramètres de contrôle](#)

### [Limites d'exposition professionnelle](#)

Nom des ingrédients	Limites d'exposition
<p><b>QuikSolution</b> Diméthylsulfoxyde</p> <p><b>QuikChange Lightning Enzyme</b> Glycérol</p> <p><b>Dpn I Enzyme</b> Glycérol</p>	<p><b>AIHA WEEL (États-Unis, 10/2011).</b> TWA: 250 ppm 8 heures.</p> <p><b>CA Alberta Provincial (Canada, 4/2009).</b> 8 hrs OEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard</p> <p><b>CA British Columbia Provincial (Canada, 6/2017).</b> TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: respirable mist</p> <p><b>CA Québec Provincial (Canada, 1/2014).</b> VEMP: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: brouillards</p> <p><b>CA Saskatchewan Provincial (Canada, 7/2013).</b> STEL: 20 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes. Forme: Brouillard TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard</p> <p><b>CA Ontario Provincial (Canada, 7/2015).</b> TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard</p> <p><b>CA Alberta Provincial (Canada, 4/2009).</b> 8 hrs OEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard</p> <p><b>CA British Columbia Provincial (Canada, 6/2017).</b> TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: respirable mist</p> <p><b>CA Québec Provincial (Canada, 1/2014).</b> VEMP: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: brouillards</p> <p><b>CA Saskatchewan Provincial (Canada, 7/2013).</b> STEL: 20 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes. Forme: Brouillard TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard</p> <p><b>CA Ontario Provincial (Canada, 7/2015).</b> TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard</p>

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

### XL10-Gold Ultracompetent cells

Glycérol

Diméthylsulfoxyde

### XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

2-Mercaptoéthanol

**CA Alberta Provincial (Canada, 4/2009).**

8 hrs OEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard

**CA British Columbia Provincial (Canada, 6/2017).**

TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard

TWA: 3 mg/m<sup>3</sup> 8 heures. Forme: respirable mist

**CA Québec 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

**AIHA WEEL (États-Unis, 10/2011).**

TWA: 250 ppm 8 heures.

**AIHA WEEL (États-Unis, 10/2011).**

**Absorbé par la peau.**

TWA: 0.2 ppm 8 heures.

#### Contrôles d'ingénierie appropriés

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

#### 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 étanches contre les éclaboussures de produits chimiques.

##### Protection de la peau

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

- 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

#### État physique

- |                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| ☑ QuikSolution                  | Liquide. [Clair.] |
| QuikChange Lightning Enzyme     | Liquide.          |
| 10X QuikChange Lightning Buffer | Liquide.          |
| QuikChange XL dNTP Mix          | Liquide.          |
| Dpn I Enzyme                    | Liquide.          |
| pWS4.5 Control Template         | Liquide.          |
| Control Primer 1 (34-mer)       | Liquide.          |
| Control Primer 2 (34-mer)       | Liquide.          |
| XL10-Gold Ultracompetent cells  | Liquide.          |
| XL10-Gold                       | Liquide.          |
| 2-Mercaptoethanol               |                   |
| pUC 18 DNA Control Plasmid      | Liquide.          |

#### Couleur

- |                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| ☑ QuikSolution                  | Incolore.       |
| QuikChange Lightning Enzyme     | Non disponible. |
| 10X QuikChange Lightning Buffer | Non disponible. |
| QuikChange XL dNTP Mix          | Non disponible. |
| Dpn I Enzyme                    | Non disponible. |
| pWS4.5 Control Template         | Non disponible. |
| Control Primer 1 (34-mer)       | Non disponible. |
| Control Primer 2 (34-mer)       | Non disponible. |
| XL10-Gold Ultracompetent cells  | Non disponible. |
| XL10-Gold                       | Non disponible. |
| 2-Mercaptoethanol               |                 |
| pUC 18 DNA Control Plasmid      | Non disponible. |



## Section 9. Propriétés physiques et chimiques

<b>Odeur</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Faible [Faible]	
		QuikChange Lightning Enzyme	Non disponible.	
		10X QuikChange Lightning Buffer	Non disponible.	
		QuikChange XL dNTP Mix	Non disponible.	
		Dpn I Enzyme	Non disponible.	
		pWS4.5 Control Template	Non disponible.	
		Control Primer 1 (34-mer)	Non disponible.	
		Control Primer 2 (34-mer)	Non disponible.	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Non disponible.	
		XL10-Gold	Non disponible.	
		2-Mercaptoethanol	Non disponible.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.	
	<b>Seuil olfactif</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Non disponible.
			QuikChange Lightning Enzyme	Non disponible.
		10X QuikChange Lightning Buffer	Non disponible.	
		QuikChange XL dNTP Mix	Non disponible.	
		Dpn I Enzyme	Non disponible.	
		pWS4.5 Control Template	Non disponible.	
		Control Primer 1 (34-mer)	Non disponible.	
		Control Primer 2 (34-mer)	Non disponible.	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Non disponible.	
		XL10-Gold	Non disponible.	
		2-Mercaptoethanol	Non disponible.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.	
<b>pH</b>		:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Non disponible.
			QuikChange Lightning Enzyme	8.2
		10X QuikChange Lightning Buffer	8.8	
		QuikChange XL dNTP Mix	7.5	
		Dpn I Enzyme	7.5	
		pWS4.5 Control Template	7.5	
		Control Primer 1 (34-mer)	7.5	
		Control Primer 2 (34-mer)	7.5	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	6.4	
		XL10-Gold	Non disponible.	
		2-Mercaptoethanol	Non disponible.	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5	
	<b>Point de fusion</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	18.4°C (65.1°F)
			QuikChange Lightning Enzyme	Non disponible.
		10X QuikChange Lightning Buffer	Non disponible.	
		QuikChange XL dNTP Mix	Non disponible.	
		Dpn I Enzyme	Non disponible.	
		pWS4.5 Control Template	0°C (32°F)	
		Control Primer 1 (34-mer)	0°C (32°F)	
		Control Primer 2 (34-mer)	0°C (32°F)	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Non disponible.	
		XL10-Gold	Non disponible.	

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques

		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C (32°F)
<b>Point d'ébullition</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	188.8°C (371.8°F)
		QuikChange Lightning	Non disponible.
		Enzyme	
		10X QuikChange Lightning	Non disponible.
		Buffer	
		QuikChange XL dNTP Mix	Non disponible.
		Dpn I Enzyme	Non disponible.
		pWS4.5 Control Template	100°C (212°F)
		Control Primer 1 (34-mer)	100°C (212°F)
		Control Primer 2 (34-mer)	100°C (212°F)
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Non disponible.
		XL10-Gold	Non disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C (212°F)
<b>Point d'éclair</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Vase clos: 85°C (185°F)
		QuikChange Lightning	Non disponible.
		Enzyme	
		10X QuikChange Lightning	Non disponible.
		Buffer	
		QuikChange XL dNTP Mix	Non disponible.
		Dpn I Enzyme	Non disponible.
		pWS4.5 Control Template	Non disponible.
		Control Primer 1 (34-mer)	Non disponible.
		Control Primer 2 (34-mer)	Non disponible.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Non disponible.
		XL10-Gold	Non disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
<b>Taux d'évaporation</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	0.026 (acétate de butyle = 1)
		QuikChange Lightning	Non disponible.
		Enzyme	
		10X QuikChange Lightning	Non disponible.
		Buffer	
		QuikChange XL dNTP Mix	Non disponible.
		Dpn I Enzyme	Non disponible.
		pWS4.5 Control Template	Non disponible.
		Control Primer 1 (34-mer)	Non disponible.
		Control Primer 2 (34-mer)	Non disponible.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Non disponible.
		XL10-Gold	Non disponible.
		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
<b>Inflammabilité (solides et gaz)</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Non applicable.
		QuikChange Lightning	Non applicable.
		Enzyme	
		10X QuikChange Lightning	Non applicable.
		Buffer	
		QuikChange XL dNTP Mix	Non applicable.
		Dpn I Enzyme	Non applicable.
		pWS4.5 Control Template	Non applicable.
		Control Primer 1 (34-mer)	Non applicable.
		Control Primer 2 (34-mer)	Non applicable.

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques

		XL10-Gold Ultracompetent cells	Non applicable.		
		XL10-Gold	Non applicable.		
		2-Mercaptoethanol			
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non applicable.		
<b>Limites inférieure et supérieure d'explosion (d'inflammation)</b>	:	QuikSolution	Seuil minimal: 2.6% Seuil maximal: 42%		
		QuikChange Lightning Enzyme	Non disponible.		
		10X QuikChange Lightning Buffer	Non disponible.		
		QuikChange XL dNTP Mix	Non disponible.		
		Dpn I Enzyme	Non disponible.		
		pWS4.5 Control Template	Non disponible.		
		Control Primer 1 (34-mer)	Non disponible.		
		Control Primer 2 (34-mer)	Non disponible.		
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Non disponible.		
		XL10-Gold	Non disponible.		
		2-Mercaptoethanol			
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.		
		<b>Tension de vapeur</b>	:	QuikSolution	0.056 kPa (0.42 mm Hg) [température ambiante]
				QuikChange Lightning Enzyme	Non disponible.
10X QuikChange Lightning Buffer	Non disponible.				
QuikChange XL dNTP Mix	Non disponible.				
Dpn I Enzyme	Non disponible.				
pWS4.5 Control Template	Non disponible.				
Control Primer 1 (34-mer)	Non disponible.				
Control Primer 2 (34-mer)	Non disponible.				
XL10-Gold Ultracompetent cells	Non disponible.				
XL10-Gold	Non disponible.				
2-Mercaptoethanol					
pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.				
<b>Densité de vapeur</b>	:			QuikSolution	2.71 [Air = 1]
				QuikChange Lightning Enzyme	Non disponible.
		10X QuikChange Lightning Buffer	Non disponible.		
		QuikChange XL dNTP Mix	Non disponible.		
		Dpn I Enzyme	Non disponible.		
		pWS4.5 Control Template	Non disponible.		
		Control Primer 1 (34-mer)	Non disponible.		
		Control Primer 2 (34-mer)	Non disponible.		
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Non disponible.		
		XL10-Gold	Non disponible.		
		2-Mercaptoethanol			
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.		

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques

<b>Densité relative</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	1.1
	QuikChange Lightning Enzyme	Non disponible.
	10X QuikChange Lightning Buffer	Non disponible.
	QuikChange XL dNTP Mix	Non disponible.
	Dpn I Enzyme	Non disponible.
	pWS4.5 Control Template	Non disponible.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non disponible.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non disponible.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Non disponible.
	XL10-Gold	Non disponible.
	2-Mercaptoethanol	Non disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.
<b>Solubilité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	QuikChange Lightning Enzyme	Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	10X QuikChange Lightning Buffer	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	QuikChange XL dNTP Mix	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	Dpn I Enzyme	Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	pWS4.5 Control Template	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	Control Primer 1 (34-mer)	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	Control Primer 2 (34-mer)	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	XL10-Gold	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	2-Mercaptoethanol	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
<b>Coefficient de partage n-octanol/eau</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution	-2.029
	QuikChange Lightning Enzyme	Non disponible.
	10X QuikChange Lightning Buffer	Non disponible.
	QuikChange XL dNTP Mix	Non disponible.
	Dpn I Enzyme	Non disponible.
	pWS4.5 Control Template	Non disponible.
	Control Primer 1 (34-mer)	Non disponible.
	Control Primer 2 (34-mer)	Non disponible.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Non disponible.
	XL10-Gold	Non disponible.
	2-Mercaptoethanol	Non disponible.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques

<b>Température d'auto-inflammation</b>	: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikSolution 300 à 302°C (572 à 575.6°F) QuikChange Lightning Enzyme Non disponible. 10X QuikChange Lightning Buffer Non disponible. QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme Non disponible. pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Non disponible. Control Primer 2 (34-mer) Non disponible. XL10-Gold Ultracompetent cells Non disponible. XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Non disponible. pUC 18 DNA Control Plasmid Non disponible.
<b>Température de décomposition</b>	: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikSolution 140 à 189°C (284 à 372.2°F) QuikChange Lightning Enzyme Non disponible. 10X QuikChange Lightning Buffer Non disponible. QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme Non disponible. pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Non disponible. Control Primer 2 (34-mer) Non disponible. XL10-Gold Ultracompetent cells Non disponible. XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Non disponible. pUC 18 DNA Control Plasmid Non disponible.
<b>Viscosité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikSolution Dynamique (température ambiante): 2.14 mPa·s (2.14 cP) QuikChange Lightning Enzyme Non disponible. 10X QuikChange Lightning Buffer Non disponible. QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme Non disponible. pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Non disponible. Control Primer 2 (34-mer) Non disponible. XL10-Gold Ultracompetent cells Non disponible. XL10-Gold 2-Mercaptoethanol Non disponible. pUC 18 DNA Control Plasmid Non disponible.
<b>Temps d'écoulement (ISO 2431)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/>	Non disponible.

## Section 10. Stabilité et réactivité

<b>Réactivité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/>	QuikSolution Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients. QuikChange Lightning Enzyme Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients. 10X QuikChange Lightning Buffer Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients. QuikChange XL dNTP Mix Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité
-------------------	---------------------------------------	---

## Section 10. Stabilité et réactivité

Dpn I Enzyme	disponible pour ce produit ou ses ingrédients. Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
pWS4.5 Control Template	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
Control Primer 1 (34-mer)	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
Control Primer 2 (34-mer)	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.
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.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.

### Stabilité chimique

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10X QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Le produit est stable. Le produit est stable. Le produit est stable. Le produit est stable. Le produit est stable. Le produit est stable. Le produit est stable. Le produit est stable. Le produit est stable. Le produit est stable. Le produit est stable.
---	--

### Risque de réactions dangereuses

<input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10X QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
---	--



## Section 10. Stabilité et réactivité

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	produit. 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.

### 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 Lightning Enzyme	Aucune donnée spécifique.
10X QuikChange Lightning Buffer	Aucune donnée spécifique.
QuikChange XL dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
Dpn I Enzyme	Aucune donnée spécifique.
pWS4.5 Control Template	Aucune donnée spécifique.
Control Primer 1 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
Control Primer 2 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucune donnée spécifique.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.


### Matériaux incompatibles

:  QuikSolution

Réactif ou incompatible avec les matières suivantes : matières oxydantes

QuikChange Lightning Enzyme	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.
10X QuikChange Lightning Buffer	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.
QuikChange XL dNTP Mix	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.
Dpn I Enzyme	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.
pWS4.5 Control Template	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.
Control Primer 1 (34-mer)	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.
Control Primer 2 (34-mer)	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.


## Section 10. Stabilité et réactivité

<b>Produits de décomposition dangereux</b>	:  QuikSolution	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	QuikChange Lightning Enzyme	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	10X QuikChange Lightning Buffer	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	QuikChange XL dNTP Mix	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	Dpn I Enzyme	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	pWS4.5 Control Template	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	Control Primer 1 (34-mer)	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	Control Primer 2 (34-mer)	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

## Section 11. Données toxicologiques

### Renseignements sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
 <b>QuikSolution</b> Diméthylsulfoxyde	DL50 Cutané	Rat	40000 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	14500 mg/kg	-
<b>QuikChange Lightning Enzyme</b> Glycérol	DL50 Orale	Rat	12600 mg/kg	-
<b>10X QuikChange Lightning Buffer</b> Clorure de potassium Sulfate d'ammonium	DL50 Orale	Rat	2600 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	2840 mg/kg	-
<b>Dpn I Enzyme</b> Glycérol Chlorure de sodium	DL50 Orale	Rat	12600 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	3000 mg/kg	-

## Section 11. Données toxicologiques

<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b>				
Glycérol	DL50 Orale	Rat	12600 mg/kg	-
Diméthylsulfoxyde	DL50 Cutané	Rat	40000 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	14500 mg/kg	-
Clorure de potassium	DL50 Orale	Rat	2600 mg/kg	-
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b>				
Chlorure de sodium	DL50 Orale	Rat	3000 mg/kg	-
2-Mercaptoéthanol	DL50 Cutané	Lapin	167.1 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	244 mg/kg	-

### Irritation/Corrosion

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 Lightning Enzyme</b>					
Glycérol	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
<b>10X QuikChange Lightning Buffer</b>					
Clorure de potassium	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
<b>Dpn I Enzyme</b>					
Glycérol	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
Chlorure de sodium	Yeux - Modérément irritant	Lapin	-	24 heures 100 milligrams	-
	Yeux - Modérément irritant	Lapin	-	10 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-

## Section 11. Données toxicologiques

<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glycérol	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures	-
				500 milligrams	
Diméthylsulfoxyde	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures	-
				500 milligrams	
	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures	-
				500 milligrams	
	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	100 milligrams	-
Clorure de potassium	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures	-
				500 milligrams	
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	100 milligrams	-
	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures	-
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Chlorure de sodium	Yeux - Modérément irritant	Lapin	-	24 heures	-
				100 milligrams	
2-Mercaptoéthanol	Yeux - Modérément irritant	Lapin	-	10 milligrams	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures	-
				500 milligrams	
	Yeux - Hautement irritant	Lapin	-	2 milligrams	-

### Sensibilisation

Non disponible.

### Mutagénicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Cancérogénicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Toxicité pour la reproduction

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Tératogénicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

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

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

## Section 11. Données toxicologiques

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

QuikSolution	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
QuikChange Lightning Enzyme	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
10X QuikChange Lightning Buffer	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
QuikChange XL dNTP Mix	Non disponible.
Dpn I Enzyme	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
pWS4.5 Control Template	Non disponible.
Control Primer 1 (34-mer)	Non disponible.
Control Primer 2 (34-mer)	Non disponible.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
XL10-Gold	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
2-Mercaptoethanol	
pUC 18 DNA Control Plasmid	Non disponible.

### Effets aigus potentiels sur la santé

#### Contact avec les yeux

QuikSolution	Provoque une irritation des yeux.
QuikChange Lightning Enzyme	Provoque une irritation des yeux.
10X QuikChange Lightning Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
QuikChange XL dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
Dpn I Enzyme	Provoque une sévère irritation des yeux.
pWS4.5 Control Template	Aucun effet important ou danger critique connu.
Control Primer 1 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
Control Primer 2 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Provoque une irritation des yeux.
XL10-Gold	Provoque de graves lésions des yeux.
2-Mercaptoethanol	
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.

#### Inhalation

QuikSolution	Aucun effet important ou danger critique connu.
QuikChange Lightning Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
10X QuikChange Lightning Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
QuikChange XL dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
Dpn I Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
pWS4.5 Control Template	Aucun effet important ou danger critique connu.
Control Primer 1 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
Control Primer 2 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
XL10-Gold	Aucun effet important ou danger critique connu.
2-Mercaptoethanol	
pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.

## Section 11. Données toxicologiques

<b>Contact avec la peau</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10X QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Peut provoquer une allergie cutanée. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Ingestion</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10X QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

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

<b>Contact avec les yeux</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution  QuikChange Lightning Enzyme  10X QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme  pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmoiement rougeur Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmoiement rougeur Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmoiement rougeur Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmoiement
------------------------------	---	---



## Section 11. Données toxicologiques

	XL10-Gold	rougeur
	2-Mercaptoethanol	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur larmoiement rougeur
<b>Inhalation</b>	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
	: QuikSolution	Aucune donnée spécifique.
	QuikChange Lightning Enzyme	Aucune donnée spécifique.
	10X QuikChange Lightning Buffer	Aucune donnée spécifique.
	QuikChange XL dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
	Dpn I Enzyme	Aucune donnée spécifique.
	pWS4.5 Control Template	Aucune donnée spécifique.
	Control Primer 1 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
	Control Primer 2 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	XL10-Gold	Aucune donnée spécifique.
	2-Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
	: QuikSolution	Aucune donnée spécifique.
	QuikChange Lightning Enzyme	Aucune donnée spécifique.
	10X QuikChange Lightning Buffer	Aucune donnée spécifique.
	QuikChange XL dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
	Dpn I Enzyme	Aucune donnée spécifique.
	pWS4.5 Control Template	Aucune donnée spécifique.
	Control Primer 1 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.
Control Primer 2 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.	
<b>Ingestion</b>	XL10-Gold Ultracompetent cells	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	Aucune donnée spécifique.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.
	: QuikSolution	Aucune donnée spécifique.
	QuikChange Lightning Enzyme	Aucune donnée spécifique.
	10X QuikChange Lightning Buffer	Aucune donnée spécifique.
	QuikChange XL dNTP Mix	Aucune donnée spécifique.
	Dpn I Enzyme	Aucune donnée spécifique.
	pWS4.5 Control Template	Aucune donnée spécifique.
Control Primer 1 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.	
Control Primer 2 (34-mer)	Aucune donnée spécifique.	
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucune donnée spécifique.
	XL10-Gold	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleurs stomacales
	2-Mercaptoethanol	Aucune donnée spécifique.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucune donnée spécifique.

## Section 11. Données toxicologiques

### 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

<b>Généralités</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10X QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Une fois sensibilisé, une vive réaction allergique peut éventuellement se déclencher lors d'une exposition ultérieure à de très faibles niveaux.
<b>Cancérogénicité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10X QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold 2-Mercaptoethanol pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Mutagénicité</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution QuikChange Lightning Enzyme 10X QuikChange Lightning Buffer QuikChange XL dNTP Mix Dpn I Enzyme pWS4.5 Control Template Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) XL10-Gold Ultracompetent cells XL10-Gold	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

## Section 11. Données toxicologiques

<b>Tératogénicité</b>		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
		QuikSolution	Aucun effet important ou danger critique connu.
		QuikChange Lightning Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X QuikChange Lightning Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
		QuikChange XL dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Dpn I Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
		pWS4.5 Control Template	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Control Primer 1 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Control Primer 2 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
		XL10-Gold	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Effets sur le développement</b>		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
		QuikSolution	Aucun effet important ou danger critique connu.
		QuikChange Lightning Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X QuikChange Lightning Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
		QuikChange XL dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Dpn I Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
		pWS4.5 Control Template	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Control Primer 1 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Control Primer 2 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
		XL10-Gold	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Effets sur la fertilité</b>		2-Mercaptoethanol	
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.
		QuikSolution	Aucun effet important ou danger critique connu.
		QuikChange Lightning Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
		10X QuikChange Lightning Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
		QuikChange XL dNTP Mix	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Dpn I Enzyme	Aucun effet important ou danger critique connu.
		pWS4.5 Control Template	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Control Primer 1 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
		Control Primer 2 (34-mer)	Aucun effet important ou danger critique connu.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Aucun effet important ou danger critique connu.
		XL10-Gold	Aucun effet important ou danger critique connu.
	2-Mercaptoethanol		
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Aucun effet important ou danger critique connu.	

### Valeurs numériques de toxicité

### Estimations de la toxicité aiguë

## Section 11. Données toxicologiques

Voie	Valeur ETA
<b>10X QuikChange Lightning Buffer</b> Orale Cutané Inhalation (vapeurs)	17820.3 mg/kg 55000 mg/kg 550 mg/l
<b>Dpn I Enzyme</b> Orale	130434.8 mg/kg
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Orale	136842.1 mg/kg
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Orale Cutané Inhalation (vapeurs)	4615.5 mg/kg 3383.8 mg/kg 40.5 mg/l

## 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 Aiguë CL50 34000000 µg/l Eau douce Chronique NOEC 100 µl/L Eau de mer	Daphnie - Daphnia magna - Néonate Poisson - Pimephales promelas Algues - Ulva lactuca	48 heures 96 heures 72 heures
<b>QuikChange Lightning Enzyme</b> Glycérol	Aiguë CL50 54000 mg/l Eau douce	Poisson - Oncorhynchus mykiss	96 heures
<b>10X QuikChange Lightning Buffer</b> Clorure de potassium	Aiguë CE50 1337000 µg/l Eau douce Aiguë CE50 9.24 g/L Eau douce Aiguë CE50 141460 µg/l Eau douce Aiguë CL50 12.92 mg/l Eau douce	Algues - Navicula seminulum Algues - Desmodesmus subspicatus Daphnie - Daphnia magna Crustacés - Pseudosida ramosa - Néonate	96 heures 72 heures 48 heures 48 heures
Sulfate d'ammonium	Aiguë CL50 880 mg/l Eau douce Aiguë CL50 2.6 mg/l Eau douce Aiguë CL50 14000 µg/l Eau douce Aiguë CL50 68 µg/l Eau douce Chronique NOEC 7.5 mg/l Eau de mer Chronique NOEC 143 µg/l Eau de mer	Poisson - Pimephales promelas Crustacés - Ceriodaphnia dubia - Jeune Daphnie - Daphnia magna - Jeune Poisson - Oncorhynchus gorbuscha - Alevin Algues - Phaeodactylum tricornutum - Phase de croissance exponentielle Poisson - Salmo salar - Posttacon	96 heures 48 heures 48 heures 96 heures 96 heures 5 semaines
<b>Dpn I Enzyme</b>			

## Section 12. Données écologiques

Glycérol Chlorure de sodium	Aiguë CL50 54000 mg/l Eau douce	Poisson - Oncorhynchus mykiss	96 heures
	Aiguë CE50 4.74 g/L Eau douce	Algues - Chlamydomonas reinhardtii	96 heures
	Aiguë CE50 519.6 mg/l Eau douce	Crustacés - Cypris subglobosa	48 heures
	Aiguë CE50 402600 µg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna	48 heures
	Aiguë CI50 6.87 g/L Eau douce	Plantes aquatiques - Lemna minor	96 heures
	Aiguë CL50 1000000 µg/l Eau douce	Poisson - Morone saxatilis - Larve	96 heures
	Chronique CL10 781 mg/l Eau douce	Crustacés - Hyalella azteca - Juvénile (jeune à l'envol, larve de poisson, porcelet sevré)	3 semaines
Chronique NOEC 6 g/L Eau douce	Plantes aquatiques - Lemna minor	96 heures	
	Chronique NOEC 0.314 g/L Eau douce	Daphnie - Daphnia pulex	21 jours
	Chronique NOEC 100 mg/l Eau douce	Poisson - Gambusia holbrooki - Adulte	8 semaines
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glycérol Diméthylsulfoxyde	Aiguë CL50 54000 mg/l Eau douce	Poisson - Oncorhynchus mykiss	96 heures
	Aiguë CL50 25000 ppm Eau douce	Daphnie - Daphnia magna - Néonate	48 heures
Clorure de potassium	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
	Aiguë CE50 1337000 µg/l Eau douce	Algues - Navicula seminulum	96 heures
	Aiguë CE50 9.24 g/L Eau douce	Algues - Desmodesmus subspicatus	72 heures
	Aiguë CE50 141460 µg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna	48 heures
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> Chlorure de sodium	Aiguë CL50 12.92 mg/l Eau douce	Crustacés - Pseudosida ramosa - Néonate	48 heures
	Aiguë CL50 880 mg/l Eau douce	Poisson - Pimephales promelas	96 heures
	Aiguë CE50 4.74 g/L Eau douce	Algues - Chlamydomonas reinhardtii	96 heures
Aiguë CE50 519.6 mg/l Eau douce	Aiguë CE50 402600 µg/l Eau douce	Crustacés - Cypris subglobosa	48 heures
	Aiguë CI50 6.87 g/L Eau douce	Daphnie - Daphnia magna	48 heures
	Aiguë CL50 1000000 µg/l Eau douce	Plantes aquatiques - Lemna minor	96 heures
	Chronique CL10 781 mg/l Eau douce	Poisson - Morone saxatilis - Larve	96 heures
	Chronique NOEC 6 g/L Eau douce	Crustacés - Hyalella azteca - Juvénile (jeune à l'envol, larve de poisson, porcelet sevré)	3 semaines
	Chronique NOEC 0.314 g/L Eau douce	Plantes aquatiques - Lemna minor	96 heures
	Chronique NOEC 100 mg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia pulex	21 jours
	Poisson - Gambusia holbrooki - Adulte	8 semaines	

### Persistence et dégradation

## Section 12. Données écologiques

Nom du produit ou de l'ingrédient	Test	Résultat	Dosage	Inoculum
<b>QuikChange Lightning Enzyme</b> Glycérol	301D Biodégradabilité facile - Essai en flacon fermé	93 % - 30 jours	-	-
<b>Dpn I Enzyme</b> Glycérol	301D Biodégradabilité facile - Essai en flacon fermé	93 % - 30 jours	-	-
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Glycérol	301D Biodégradabilité facile - Essai en flacon fermé	93 % - 30 jours	-	-
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoéthanol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - Inhérent - 60 jours	20 mg/l	-

Nom du produit ou de l'ingrédient	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
<b>10X QuikChange Lightning Buffer</b> Clorure de potassium Sulfate d'ammonium	- -	- -	Facilement Facilement
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> Clorure de potassium	-	-	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 Lightning Enzyme</b> Glycérol	-1.76	-	faible
<b>10X QuikChange Lightning Buffer</b>			



## Section 12. Données écologiques

Clorure de potassium	-0.46	-	faible
Sulfate d'ammonium	-5.1	-	faible
<b>Dpn I Enzyme</b>			
Glycérol	-1.76	-	faible
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b>			
Glycérol	-1.76	-	faible
Diméthylsulfoxyde	-1.35	3.16	faible
Clorure de potassium	-0.46	-	faible
<b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b>			
2-Mercaptoéthanol	-0.056	-	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

**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.

### 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

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

## Section 16. Autres informations

### Historique

<b>Date d'édition/Date de révision</b>	: 05/22/2018
<b>Date de publication précédente</b>	: 07/15/2016
<b>Version</b>	: 5

## Section 16. Autres informations

**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
- LogKoe = 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
<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 Lightning Enzyme</b> IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B	Méthode de calcul
<b>10X QuikChange Lightning Buffer</b> DANGER (AIGU) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2	Méthode de calcul
<b>Dpn I Enzyme</b> IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A	Méthode de calcul
<b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b> IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B	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

**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.