

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Agilent Technologies

QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514

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

### 1.1 Identificateur de produit

|                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| <b>Nom du produit</b>     | : | QuikChange Multi Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200514 |
| <b>N° d'article (Kit)</b> | : | 200514   |
| <b>N° d'article</b>       | : | <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution 200516-51         |
|                           |   | QuikChange Multi 200514-51   |
|                           |   | Enzyme Blend   |
|                           |   | dNTP Mix 200518-56   |
|                           |   | Dpn I 200518-52  |
|                           |   | QuikChange Multi Ctl. 200514-54                                    |
|                           |   | Primer Mix   |
|                           |   | QuikChange Multi 200514-53   |
|                           |   | Control Template   |
|                           |   | 10X QuikChange Multi 200514-52                                     |
|                           |   | Reaction Buffer  |
|                           |   | pUC 18 DNA Control 200231-42                                       |
|                           |   | Plasmid  |
|                           |   | XL10-Gold 200314-43  |
|                           |   | 2-Mercaptoethanol  |
|                           |   | XL10-Gold 200315-41  |
|                           |   | Ultracompetent cells   |

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

#### Utilisations identifiées

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Réactif analytique.                              |                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution | 500 µL                |
| QuikChange Multi Enzyme Blend                    | 32 µL (80 U 2.5 U/µl) |
| dNTP Mix   | 30 µL                 |
| Dpn I  | 30 µL (10 U/µl 300 U) |
| QuikChange Multi Ctl. Primer Mix                 | 5 µL                  |
| QuikChange Multi Control Template                | 5 µL                  |
| 10X QuikChange Multi Reaction Buffer             | 200 µL                |
| pUC 18 DNA Control Plasmid                       | 10 µL (0.1 ng/µl)     |
| XL10-Gold 2-Mercaptoethanol                      | 2 x 50 µL             |
| XL10-Gold Ultracompetent cells                   | 1350 µL               |

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

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

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

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

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

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

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

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

H319 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2

**XL10-Gold 2-Mercaptoethanol**

H318 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1

H317 SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1

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

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

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

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

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

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

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

**Mentions de danger** :

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

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

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

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

**Intervention**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| QuikSolution                         | Non applicable.   |
| QuikChange Multi Enzyme Blend        | Non applicable.   |
| dNTP Mix                             | Non applicable.   |
| Dpn I                                | Non applicable.   |
| QuikChange Multi Ctl. Primer Mix     | Non applicable.   |
| QuikChange Multi Control Template    | Non applicable.   |
| 10X QuikChange Multi Reaction Buffer | P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. |
| pUC 18 DNA Control Plasmid           | Non applicable.   |
| XL10-Gold                            | P305 + P351 + P310 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Appeler immédiatement un CENTRE   |
| 2-Mercaptoethanol                    |   |

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

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

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

|  |   |  |                 |
|--|---|--|-----------------|
| <b>Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux</b> | : | <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution | Non applicable. |
|  |   | QuikChange Multi                                 | Non applicable. |
|  |   | Enzyme Blend                                     |                 |
|  |   | dNTP Mix   | Non applicable. |
|  |   | Dpn I  | Non applicable. |
|  |   | QuikChange Multi Ctl.                            | Non applicable. |
|  |   | Primer Mix                                       |                 |
|  |   | QuikChange Multi                                 | Non applicable. |
|  |   | Control Template                                 |                 |
|  |   | 10X QuikChange Multi                             | Non applicable. |
|  |   | Reaction Buffer                                  |                 |
|  |   | pUC 18 DNA Control                               | Non applicable. |
|  |   | Plasmid  |                 |
|  |   | XL10-Gold  | Non applicable. |

2-Mercaptoethanol

XL10-Gold

Ultracompetent cells

**Exigences d'emballages spéciaux**

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

2-Mercaptoethanol

XL10-Gold

Ultracompetent cells

**2.3 Autres dangers**

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

2-Mercaptoethanol

XL10-Gold

Ultracompetent cells

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants****3.2 Mélanges**

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| QuikSolution                         | Substance mono-constituant |
| QuikChange Multi Enzyme Blend        | Mélange                    |
| dNTP Mix                             | Mélange                    |
| Dpn I                                | Mélange                    |
| QuikChange Multi Ctl. Primer Mix     | Mélange                    |
| QuikChange Multi Control             | Mélange                    |
| Template                             |                            |
| 10X QuikChange Multi Reaction Buffer | Mélange                    |
| pUC 18 DNA Control Plasmid           | Mélange                    |
| XL10-Gold 2-Mercaptoethanol          | Mélange                    |
| XL10-Gold Ultracompetent cells       | Mélange                    |

| Nom du produit/composant  | Identifiants                    | %         | Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]   | Type    |
|---|---------------------------------|-----------|---|---------|
| <b>QuikSolution</b><br>Diméthylsulfoxyde  | CE: 200-664-3<br>CAS: 67-68-5   | 100       | Non classé.   | [A]     |
| <b>QuikChange Multi Enzyme Blend</b><br>Glycérol  | CE: 200-289-5<br>CAS: 56-81-5   | ≥50 - ≤75 | Non classé.   | [2]     |
| <b>Dpn I</b><br>Glycérol  | CE: 200-289-5<br>CAS: 56-81-5   | ≥50 - ≤75 | Non classé.   | [2]     |
| Chlorure de sodium  | CE: 231-598-3<br>CAS: 7647-14-5 | ≤3        | Eye Irrit. 2, H319  | [1]     |
| <b>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</b><br>2-Amino-2-(hydroxyméthyl) propane-1,3-diol, chlorhydrate | CE: 214-684-5<br>CAS: 1185-53-1 | ≤5        | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335  | [1]     |
| Polyoxyéthylène octyl éther phénylique  | CAS: 9002-93-1                  | ≤2.3      | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411  | [1] [5] |
| <b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b><br>Chlorure de sodium  | CE: 231-598-3<br>CAS: 7647-14-5 | ≥10 - ≤25 | Eye Irrit. 2, H319  | [1]     |
| 2-Mercaptoéthanol   | CE: 200-464-6<br>CAS: 60-24-2   | ≤5        | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411 | [1]     |
| <b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b><br>Glycérol   | CE: 200-289-5<br>CAS: 56-81-5   | ≥10 - ≤25 | Non classé.   | [2]     |
| Saccharose  | CE: 200-334-9<br>CAS: 57-50-1   | ≤10       | Non classé.   | [2]     |
|   |                                 |           | <b>Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.</b>   |         |

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

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

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

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


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

**Contact avec les yeux** :  QuikSolution

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
|                                      | Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.  |
| QuikChange Multi Enzyme Blend        | Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.  |
| dNTP Mix                             | Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.  |
| Dpn I                                | Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.  |
| QuikChange Multi Ctl. Primer Mix     | Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.  |
| QuikChange Multi Control Template    | Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.  |
| 10X QuikChange Multi Reaction Buffer | Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Consulter un médecin.  |
| pUC 18 DNA Control Plasmid           | Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.  |
| XL10-Gold 2-Mercaptoethanol          | Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Les brûlures chimiques doivent être traitées sans tarder par un médecin. |
| XL10-Gold Ultracompetent cells       | Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.  |





**RUBRIQUE 4: Premiers secours****Inhalation**

|  |   |
|--|---|
| :  QuikSolution | Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.  |
| QuikChange Multi Enzyme Blend  | 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.  |
| dNTP Mix   | Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.  |
| Dpn I  | Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.  |
| QuikChange Multi Ctl. Primer Mix   | Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.  |
| QuikChange Multi Control Template  | Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.  |
| 10X QuikChange Multi Reaction Buffer   | Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Appelez un médecin en cas de persistance ou d'aggravation des effets néfastes sur la santé. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures. |
| pUC 18 DNA Control Plasmid   | Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.  |
| XL10-Gold 2-Mercaptoethanol  | Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.   |
| XL10-Gold Ultracompetent cells   | Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.  |



**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

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

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
|                                      | ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.  |
| QuikChange Multi Ctl. Primer Mix     | Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.  |
| QuikChange Multi Control Template    | Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.  |
| 10X QuikChange Multi Reaction Buffer | Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Si la personne est indisposée, cesser de la faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des vomissements dans les poumons. Appelez un médecin en cas de persistance ou d'aggravation des effets néfastes sur la santé. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.  |
| pUC 18 DNA Control Plasmid           | Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.  |
| XL10-Gold 2-Mercaptoethanol          | Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Si la personne est indisposée, cesser de la faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des vomissements dans les poumons. Les brûlures chimiques doivent être traitées sans tarder par un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon. |
| XL10-Gold Ultracompetent cells       | Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle   |

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****Protection des sauveteurs**:  QuikSolutionQuikChange Multi  
Enzyme Blend  
dNTP Mix

Dpn I

QuikChange Multi Ctl.  
Primer MixQuikChange Multi  
Control Template  
10X QuikChange Multi  
Reaction BufferpUC 18 DNA Control  
Plasmid  
XL10-Gold  
2-MercaptoethanolXL10-Gold  
Ultracompetent cells

peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

bouche à bouche. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.

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

**4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés****Effets aigus potentiels sur la santé****Contact avec les yeux**:  QuikSolutionQuikChange Multi  
Enzyme Blend  
dNTP Mix

Dpn I

QuikChange Multi Ctl.  
Primer MixQuikChange Multi  
Control Template  
10X QuikChange Multi  
Reaction BufferpUC 18 DNA Control  
PlasmidXL10-Gold  
2-MercaptoethanolXL10-Gold  
Ultracompetent cells

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.

Provoque une sévère irritation des yeux.

Aucun effet important ou danger critique connu.

Provoque des lésions oculaires graves.

Aucun effet important ou danger critique connu.

**Inhalation**:  QuikSolutionQuikChange Multi  
Enzyme Blend  
dNTP Mix

Dpn I

QuikChange Multi Ctl.  
Primer MixQuikChange Multi  
Control Template

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

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




Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

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

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

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

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

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****Note au médecin traitant** :  QuikSolution

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
|                                      | Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.                                     |
| QuikChange Multi Enzyme Blend        | Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.                                     |
| dNTP Mix                             | En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures. |
| Dpn I                                | Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.                                     |
| QuikChange Multi Ctl. Primer Mix     | Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.                                     |
| QuikChange Multi Control Template    | Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.                                     |
| 10X QuikChange Multi Reaction Buffer | En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures. |
| pUC 18 DNA Control Plasmid           | Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.                                     |
| XL10-Gold 2-Mercaptoethanol          | Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.                                     |
| XL10-Gold Ultracompetent cells       | Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.                                     |

**Traitements spécifiques** :  QuikSolution

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| QuikChange Multi Enzyme Blend        | Pas de traitement particulier. |
| dNTP Mix                             | Pas de traitement particulier. |
| Dpn I                                | Pas de traitement particulier. |
| QuikChange Multi Ctl. Primer Mix     | Pas de traitement particulier. |
| QuikChange Multi Control Template    | Pas de traitement particulier. |
| 10X QuikChange Multi Reaction Buffer | Pas de traitement particulier. |
| pUC 18 DNA Control Plasmid           | Pas de traitement particulier. |
| XL10-Gold 2-Mercaptoethanol          | Pas de traitement particulier. |
| XL10-Gold Ultracompetent cells       | Pas de traitement particulier. |



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

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Moyens d'extinction appropriés</b>   | : <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution | Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. |
|   | QuikChange Multi Enzyme Blend                      | Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. |
|   | dNTP Mix   | Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. |
|   | Dpn I  | Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. |
|   | QuikChange Multi Ctl. Primer Mix                   | Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. |
|   | QuikChange Multi Control Template                  | Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. |
|   | 10X QuikChange Multi Reaction Buffer               | Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. |
|   | pUC 18 DNA Control Plasmid                         | Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. |
|   | XL10-Gold  | Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. |
|   | 2-Mercaptoethanol                                  | Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. |
|   | XL10-Gold  | Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. |
|   | Ultracompetent cells                               | Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. |
| <b>Moyens d'extinction inappropriés</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution | Aucun connu.  |
|   | QuikChange Multi Enzyme Blend                      | Aucun connu.  |
|   | dNTP Mix   | Aucun connu.  |
|   | Dpn I  | Aucun connu.  |
|   | QuikChange Multi Ctl. Primer Mix                   | Aucun connu.  |
|   | QuikChange Multi Control Template                  | Aucun connu.  |
|   | 10X QuikChange Multi Reaction Buffer               | Aucun connu.  |
|   | pUC 18 DNA Control Plasmid                         | Aucun connu.  |
|   | XL10-Gold  | Aucun connu.  |
|   | 2-Mercaptoethanol                                  | Aucun connu.  |
|   | XL10-Gold  | Aucun connu.  |
|   | Ultracompetent cells                               | Aucun connu.  |

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

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Dangers dus à la substance ou au mélange</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution | L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. |
|   | QuikChange Multi Enzyme Blend                      | L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. |
|   | dNTP Mix   | L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. |
|   | Dpn I  | L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. |
|   | QuikChange Multi Ctl. Primer Mix                   | L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. |
|   | QuikChange Multi Control Template                  | L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. |
|   | 10X QuikChange Multi Reaction Buffer               | L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. |
|   | pUC 18 DNA Control Plasmid                         | L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. |





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

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

**5.3 Conseils aux pompiers**

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

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

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


|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| QuikChange Multi Ctl. Primer Mix     | pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques. Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques. |
| QuikChange Multi Control Template    | Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.  |
| 10X QuikChange Multi Reaction Buffer | Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.  |
| pUC 18 DNA Control Plasmid           | Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.  |
| XL10-Gold 2-Mercaptoethanol          | Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.  |
| XL10-Gold Ultracompetent cells       | Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.  |

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

**Pour les non-secouristes** :  QuikSolution

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


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

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

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

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
|                                      | appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».  |
| Dpn I                                | Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ». |
| QuikChange Multi Ctl. Primer Mix     | Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ». |
| QuikChange Multi Control Template    | Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ». |
| 10X QuikChange Multi Reaction Buffer | Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ». |
| pUC 18 DNA Control Plasmid           | Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ». |
| XL10-Gold 2-Mercaptoethanol          | Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ». |
| XL10-Gold Ultracompetent cells       | Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ». |

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

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



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

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| QuikChange Multi Control Template    | Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.  |
| 10X QuikChange Multi Reaction Buffer | Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.  |
| pUC 18 DNA Control Plasmid           | Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.  |
| XL10-Gold 2-Mercaptoethanol          | Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit. Matière propre à polluer l'eau. Peut-être nocif pour l'environnement en cas de déversement de grandes quantités. |
| XL10-Gold Ultracompetent cells       | Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.  |

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

**Méthodes de nettoyage** :  QuikSolution

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

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

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| QuikChange Multi Control Template    | Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. |
| 10X QuikChange Multi Reaction Buffer | Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. |
| pUC 18 DNA Control Plasmid           | Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. |
| XL10-Gold 2-Mercaptoethanol          | Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. |
| XL10-Gold Ultracompetent cells       | Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. |

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

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

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

|                              |  |   |
|------------------------------|--|---|
| <b>Mesures de protection</b> | : QuikSolution                         | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).  |
|                              | QuikChange Multi Enzyme Blend dNTP Mix | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).  |
|                              | Dpn I                                  | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).  |
|                              | QuikChange Multi Ctl. Primer Mix       | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).  |
|                              | QuikChange Multi Control Template      | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).  |
|                              | 10X QuikChange Multi Reaction Buffer   | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas avaler. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et |



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

pUC 18 DNA Control Plasmid  
XL10-Gold  
2-Mercaptoethanol

peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.  
Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).  
Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Les personnes ayant des antécédents de sensibilisation cutanée ne doivent pas intervenir dans les processus utilisant ce produit. Ne pas mettre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas avaler. Éviter le rejet dans l'environnement. Si au cours d'une utilisation normale, la substance présente un danger respiratoire, une ventilation adéquate ou le port d'un appareil respiratoire est obligatoire. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.

XL10-Gold  
Ultracompetent cells

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

:  QuikSolution

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

QuikChange Multi Enzyme Blend

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

dNTP Mix

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

Dpn I

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

QuikChange Multi Ctl. Primer Mix

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

QuikChange Multi Control Template

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

10X QuikChange Multi

Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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

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

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

QuikChange Multi Enzyme Blend

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

dNTP Mix

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

Dpn I

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

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
|                                      | soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.  |
| QuikChange Multi Ctl. Primer Mix     | Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.                   |
| QuikChange Multi Control Template    | Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.                   |
| 10X QuikChange Multi Reaction Buffer | Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.                   |
| pUC 18 DNA Control Plasmid           | Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.                   |
| XL10-Gold 2-Mercaptoethanol          | Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder sous clef. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. |
| XL10-Gold Ultracompetent cells       | Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être  |

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

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

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

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

| Nom du produit/composant  | Valeurs limites d'exposition  |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> QuikChange Multi Enzyme Blend<br>Glycérol | <b>Ministère du travail (France, 7/2012). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives</b><br>VME: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: aérosol |
| <b>Dpn I</b><br>Glycérol  | <b>Ministère du travail (France, 7/2012). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives</b><br>VME: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: aérosol |
| <b>XL10-Gold Ultracompetent cells</b><br>Glycérol                             | <b>Ministère du travail (France, 7/2012). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives</b><br>VME: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: aérosol |
| Saccharose  | <b>Ministère du travail (France, 7/2012). Notes: Ministère du travail</b>   |

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

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

**DNEL/DMEL**

Aucune DNEL/DMEL disponible.

**PNEC**

Aucune PNEC disponible.

**8.2 Contrôles de l'exposition****Contrôles techniques appropriés**

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

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

- : Manipuler comme étant un biohazard (Niveau de sécurité biologique 1). Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.

**Protection des yeux/du visage**

- : Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières. Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : lunettes anti-éclaboussures chimiques et/ou écran facial. En cas de danger par inhalation, un respirateur facial intégral peut être exigé.

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

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

**Protection corporelle**

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

**Autre protection cutanée**

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



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

- Protection respiratoire** : En fonction du danger et du risque d'exposition, choisir un appareil respiratoire conforme aux normes ou à la certification appropriées. Les appareils respiratoires doivent être utilisés conformément au programme de protection respiratoire afin de veiller à la pose conforme, la formation et d'autres aspects importants de l'utilisation.
- Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

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




|                      |   |   |   |
|----------------------|---|---|---|
| <b>État physique</b> | : | <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution</li> <li>QuikChange Multi</li> <li>Enzyme Blend</li> <li>dNTP Mix</li> <li>Dpn I</li> <li>QuikChange Multi Ctl.</li> <li>Primer Mix</li> <li>QuikChange Multi</li> <li>Control Template</li> <li>10X QuikChange Multi</li> <li>Reaction Buffer</li> <li>pUC 18 DNA Control</li> <li>Plasmid</li> <li>XL10-Gold</li> <li>2-Mercaptoethanol</li> <li>XL10-Gold</li> <li>Ultracompetent cells</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Liquide. [Clair.]</li> <li>Liquide.</li> <li></li> <li>Liquide.</li> <li>Liquide.</li> <li>Liquide.</li> <li></li> <li>Liquide.</li> <li></li> <li>Liquide.</li> <li></li> <li>Liquide.</li> <li></li> <li>Liquide.</li> <li></li> <li>Liquide.</li> <li></li> <li></li> </ul>   |
| <b>Couleur</b>       | : | <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution</li> <li>QuikChange Multi</li> <li>Enzyme Blend</li> <li>dNTP Mix</li> <li>Dpn I</li> <li>QuikChange Multi Ctl.</li> <li>Primer Mix</li> <li>QuikChange Multi</li> <li>Control Template</li> <li>10X QuikChange Multi</li> <li>Reaction Buffer</li> <li>pUC 18 DNA Control</li> <li>Plasmid</li> <li>XL10-Gold</li> <li>2-Mercaptoethanol</li> <li>XL10-Gold</li> <li>Ultracompetent cells</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Incolore.</li> <li>Non disponible.</li> <li></li> <li>Non disponible.</li> <li>Non disponible.</li> <li>Non disponible.</li> <li></li> <li>Non disponible.</li> <li></li> <li>Non disponible.</li> <li></li> <li>Non disponible.</li> <li></li> <li>Non disponible.</li> <li></li> <li>Non disponible.</li> <li></li> <li>Non disponible.</li> <li></li> </ul>       |
| <b>Odeur</b>         | : | <ul style="list-style-type: none"> <li><input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution</li> <li>QuikChange Multi</li> <li>Enzyme Blend</li> <li>dNTP Mix</li> <li>Dpn I</li> <li>QuikChange Multi Ctl.</li> <li>Primer Mix</li> <li>QuikChange Multi</li> <li>Control Template</li> <li>10X QuikChange Multi</li> <li>Reaction Buffer</li> <li>pUC 18 DNA Control</li> <li>Plasmid</li> <li>XL10-Gold</li> <li>2-Mercaptoethanol</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Faible [Faible]</li> <li>Non disponible.</li> <li></li> <li>Non disponible.</li> <li>Non disponible.</li> <li>Non disponible.</li> <li></li> <li>Non disponible.</li> <li></li> <li>Non disponible.</li> <li></li> <li>Non disponible.</li> <li></li> <li>Non disponible.</li> <li></li> <li>Non disponible.</li> <li></li> <li>Non disponible.</li> <li></li> </ul> |

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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



**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

|   |                 |  |                                  |
|---|-----------------|--|----------------------------------|
| <b>Limites supérieures/<br/>inférieures d'inflammabilité<br/>ou limites d'explosivité</b> | :               | <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution | Seuil minimal: 2.6%              |
|   |                 |  | Seuil maximal: 42%               |
|   |                 | QuikChange Multi                                 | Non disponible.                  |
|   |                 | Enzyme Blend                                     |                                  |
|   |                 | dNTP Mix   | Non disponible.                  |
|   |                 | Dpn I  | Non disponible.                  |
|   |                 | QuikChange Multi Ctl.                            | Non disponible.                  |
|   |                 | Primer Mix                                       |                                  |
|   |                 | QuikChange Multi                                 | Non disponible.                  |
|   |                 | Control Template                                 |                                  |
|   |                 | 10X QuikChange Multi                             | Non disponible.                  |
|   |                 | Reaction Buffer                                  |                                  |
|   |                 | pUC 18 DNA Control                               | Non disponible.                  |
|   |                 | Plasmid  |                                  |
|   |                 | XL10-Gold  | Non disponible.                  |
| 2-Mercaptoethanol   |                 |  |                                  |
| XL10-Gold   | Non disponible. |  |                                  |
| Ultracompetent cells  |                 |  |                                  |
| <b>Pression de vapeur</b>   | :               | <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution | 0.056 kPa [température ambiante] |
|   |                 | QuikChange Multi                                 | Non disponible.                  |
|   |                 | Enzyme Blend                                     |                                  |
|   |                 | dNTP Mix   | Non disponible.                  |
|   |                 | Dpn I  | Non disponible.                  |
|   |                 | QuikChange Multi Ctl.                            | Non disponible.                  |
|   |                 | Primer Mix                                       |                                  |
|   |                 | QuikChange Multi                                 | Non disponible.                  |
|   |                 | Control Template                                 |                                  |
|   |                 | 10X QuikChange Multi                             | Non disponible.                  |
|   |                 | Reaction Buffer                                  |                                  |
|   |                 | pUC 18 DNA Control                               | Non disponible.                  |
|   |                 | Plasmid  |                                  |
|   |                 | XL10-Gold  | Non disponible.                  |
|   |                 | 2-Mercaptoethanol                                |                                  |
| XL10-Gold   | Non disponible. |  |                                  |
| Ultracompetent cells  |                 |  |                                  |
| <b>Densité de vapeur</b>  | :               | <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution | 2.71 [Air = 1]                   |
|   |                 | QuikChange Multi                                 | Non disponible.                  |
|   |                 | Enzyme Blend                                     |                                  |
|   |                 | dNTP Mix   | Non disponible.                  |
|   |                 | Dpn I  | Non disponible.                  |
|   |                 | QuikChange Multi Ctl.                            | Non disponible.                  |
|   |                 | Primer Mix                                       |                                  |
|   |                 | QuikChange Multi                                 | Non disponible.                  |
|   |                 | Control Template                                 |                                  |
|   |                 | 10X QuikChange Multi                             | Non disponible.                  |
|   |                 | Reaction Buffer                                  |                                  |
|   |                 | pUC 18 DNA Control                               | Non disponible.                  |
|   |                 | Plasmid  |                                  |
|   |                 | XL10-Gold  | Non disponible.                  |
|   |                 | 2-Mercaptoethanol                                |                                  |
| XL10-Gold   | Non disponible. |  |                                  |
| Ultracompetent cells  |                 |  |                                  |
| <b>Densité relative</b>   | :               | <input checked="" type="checkbox"/> QuikSolution | 1.1                              |
|   |                 | QuikChange Multi                                 | Non disponible.                  |
|   |                 | Enzyme Blend                                     |                                  |
|   |                 | dNTP Mix   | Non disponible.                  |
|   |                 | Dpn I  | Non disponible.                  |
|   |                 | QuikChange Multi Ctl.                            | Non disponible.                  |
|   |                 | Primer Mix                                       |                                  |
|   |                 | QuikChange Multi                                 | Non disponible.                  |
|   |                 | Control Template                                 |                                  |
|   |                 | 10X QuikChange Multi                             | Non disponible.                  |
| Reaction Buffer   |                 |  |                                  |

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| XL10-Gold            | Non disponible. |
| 2-Mercaptoethanol    |                 |
| XL10-Gold            | Non disponible. |
| Ultracompetent cells |                 |

**9.2 Autres informations**

Aucune information additionnelle.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>10.1 Réactivité</b>                           | :  QuikSolution   | Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. |
|  | QuikChange Multi Enzyme Blend  | Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. |
|  | dNTP Mix   | Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. |
|  | Dpn I  | Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. |
|  | QuikChange Multi Ctl. Primer Mix   | Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. |
|  | QuikChange Multi Control Template  | Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. |
|  | 10X QuikChange Multi Reaction Buffer   | Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. |
|  | pUC 18 DNA Control Plasmid   | Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. |
|  | XL10-Gold  | Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. |
|  | 2-Mercaptoethanol  | Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. |
|  | XL10-Gold  | Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. |
|  | Ultracompetent cells   | Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. |
| <b>10.2 Stabilité chimique</b>                   | :  QuikSolution | Le produit est stable.  |
|  | QuikChange Multi Enzyme Blend  | Le produit est stable.  |
|  | dNTP Mix   | Le produit est stable.  |
|  | Dpn I  | Le produit est stable.  |
|  | QuikChange Multi Ctl. Primer Mix   | Le produit est stable.  |
|  | QuikChange Multi Control Template  | Le produit est stable.  |
|  | 10X QuikChange Multi Reaction Buffer   | Le produit est stable.  |
|  | pUC 18 DNA Control Plasmid   | Le produit est stable.  |
|  | XL10-Gold  | Le produit est stable.  |
|  | 2-Mercaptoethanol  | Le produit est stable.  |
|  | XL10-Gold  | Le produit est stable.  |
|  | Ultracompetent cells   | Le produit est stable.  |
| <b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses</b> | :  QuikSolution | Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.          |
|  | QuikChange Multi Enzyme Blend  | Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.          |
|  | dNTP Mix   | Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.          |
|  | Dpn I  | Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.          |
|  | QuikChange Multi Ctl. Primer Mix   | Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.          |
|  | QuikChange Multi Control Template  | Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.          |
|  | 10X QuikChange Multi Reaction Buffer   | Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.          |

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

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

**10.4 Conditions à éviter**

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

**10.5 Matières incompatibles**

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

**10.6 Produits de décomposition dangereux**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| : QuikSolution                    | Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. |
| QuikChange Multi Enzyme Blend     | Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. |
| dNTP Mix                          | Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. |
| Dpn I                             | Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. |
| QuikChange Multi Ctl. Primer Mix  | Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. |
| QuikChange Multi Control Template | Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. |

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| 10X QuikChange Multi Reaction Buffer | apparaître.<br>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.                |
| XL10-Gold 2-Mercaptoethanol          | 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.                |

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

| Nom du produit/<br>composant  | Résultat                                | Espèces             | Dosage                               | Exposition  |
|---|---|---------------------|--------------------------------------|-------------|
| <b>QuikSolution</b><br>Diméthylsulfoxyde                                      | DL50 Cutané<br>DL50 Orale               | Rat<br>Rat          | 40000 mg/kg<br>14500 mg/kg           | -<br>-      |
| <b>Dpn I</b><br>Chlorure de sodium  | DL50 Orale                              | Rat                 | 3000 mg/kg                           | -           |
| <b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b><br>Chlorure de sodium<br>2-Mercaptoéthanol | DL50 Orale<br>DL50 Cutané<br>DL50 Orale | Rat<br>Lapin<br>Rat | 3000 mg/kg<br>200 mg/kg<br>244 mg/kg | -<br>-<br>- |

**Estimations de la toxicité aiguë**

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

**Irritation/Corrosion**

| Nom du produit/<br>composant             | Résultat                   | Espèces | Potentiel | Exposition                  | Observation |
|--|----------------------------|---------|-----------|-----------------------------|-------------|
| <b>QuikSolution</b><br>Diméthylsulfoxyde | Yeux - Faiblement irritant | Lapin   | -         | 24 heures<br>500 milligrams | -           |
|  | Yeux - Faiblement irritant | Lapin   | -         | 100 milligrams              | -           |
|  | Peau - Faiblement irritant | Lapin   | -         | 24 heures<br>500 milligrams | -           |
|  | Peau - Faiblement irritant | Lapin   | -         | 100 milligrams              | -           |
| <b>Dpn I</b>                             |                            |         |           |                             |             |



**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

|  |                            |       |   |                                 |   |
|--|----------------------------|-------|---|---------------------------------|---|
| Chlorure de sodium   | Yeux - Irritant moyen      | Lapin | - | 24 heures<br>100<br>milligrams  | - |
|  | Yeux - Irritant moyen      | Lapin | - | 10 milligrams                   | - |
|  | Peau - Faiblement irritant | Lapin | - | 24 heures<br>500<br>milligrams  | - |
| <b>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</b><br>Polyoxyéthylène octyl éther<br>phénylique | Yeux - Irritant moyen      | Lapin | - | 24 heures 10<br>microliters     | - |
|  | Peau - Faiblement irritant | Lapin | - | 24 heures<br>500<br>microliters | - |
| <b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b><br>Chlorure de sodium                                 | Yeux - Irritant moyen      | Lapin | - | 24 heures<br>100<br>milligrams  | - |
|  | Yeux - Irritant moyen      | Lapin | - | 10 milligrams                   | - |
|  | Peau - Faiblement irritant | Lapin | - | 24 heures<br>500<br>milligrams  | - |
| 2-Mercaptoéthanol  | Yeux - Irritant puissant   | Lapin | - | 2 milligrams                    | - |

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

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

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

Non disponible.

**Danger par aspiration**

Non disponible.

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

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

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****Effets aigus potentiels sur la santé**

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

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| pUC 18 DNA Control Plasmid | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| XL10-Gold                  | Provoque des lésions oculaires graves.          |
| 2-Mercaptoethanol          |   |
| XL10-Gold                  | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| Ultracompetent cells       |   |

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

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

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

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

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

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

**Exposition prolongée**

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

**Effets chroniques potentiels pour la santé**

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

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

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

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

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

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

| Nom du produit/<br>composant   | Résultat   | Espèces   | Exposition   |
|--|--|---|--|
| <b>QuikSolution</b><br>Diméthylsulfoxyde   | Aiguë CL50 25000 ppm Eau douce<br>Aiguë CL50 34000000 µg/l Eau douce<br>Chronique NOEC 100 µl/L Eau de mer   | Daphnie - Daphnia magna -<br>Nouveau-né<br>Poisson - Pimephales promelas<br>Algues - Ulva lactuca   | 48 heures<br>96 heures<br>72 heures  |
| <b>Dpn I</b><br>Chlorure de sodium   | Aiguë CE50 2430000 µg/l Eau douce<br>Aiguë CE50 519.6 mg/l Eau douce<br>Aiguë Cl50 6.87 g/L Eau douce<br><br>Aiguë CL50 1661 mg/l Eau douce<br>Aiguë CL50 1000000 µg/l Eau douce<br><br>Chronique CL10 781 mg/l Eau douce<br><br>Chronique NOEC 6 g/L Eau douce<br><br>Chronique NOEC 0.314 g/L Eau douce<br>Chronique NOEC 100 mg/l Eau douce | Algues - Navicula seminulum<br>Crustacés - Cypris subglobosa<br>Plantes aquatiques - Lemna<br>minor<br>Daphnie - Daphnia magna<br>Poisson - Morone saxatilis -<br>Larves<br>Crustacés - Hyalella azteca -<br>Juvenile (oiselet, couvée,<br>sevrage)<br>Plantes aquatiques - Lemna<br>minor<br>Daphnie - Daphnia pulex<br>Poisson - Gambusia holbrooki -<br>Adulte | 96 heures<br>48 heures<br>96 heures<br><br>48 heures<br>96 heures<br><br>3 semaines<br><br>96 heures<br><br>21 jours<br>8 semaines |
| <b>10X QuikChange Multi<br/>Reaction Buffer</b><br>Polyoxyéthylène octyl éther<br>phénylique | Aiguë CL50 5.85 mg/l Eau douce<br>Aiguë CL50 11.2 mg/l Eau douce<br>Aiguë CL50 4500 µg/l Eau douce   | Crustacés - Ceriodaphnia<br>rigaudi - Nouveau-né<br>Daphnie - Daphnia magna -<br>Nouveau-né<br>Poisson - Pimephales promelas  | 48 heures<br>48 heures<br>96 heures  |
| <b>XL10-Gold</b><br><b>2-Mercaptoethanol</b><br>Chlorure de sodium                           | Aiguë CE50 2430000 µg/l Eau douce<br>Aiguë CE50 519.6 mg/l Eau douce<br>Aiguë Cl50 6.87 g/L Eau douce<br><br>Aiguë CL50 1661 mg/l Eau douce<br>Aiguë CL50 1000000 µg/l Eau douce<br><br>Chronique CL10 781 mg/l Eau douce  | Algues - Navicula seminulum<br>Crustacés - Cypris subglobosa<br>Plantes aquatiques - Lemna<br>minor<br>Daphnie - Daphnia magna<br>Poisson - Morone saxatilis -<br>Larves<br>Crustacés - Hyalella azteca -   | 96 heures<br>48 heures<br>96 heures<br><br>48 heures<br>96 heures<br><br>3 semaines  |



**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

|  |                                    |   |            |
|--|------------------------------------|---|------------|
|  | Chronique NOEC 6 g/L Eau douce     | Juvenile (oiselet, couvée, sevrage)<br>Plantes aquatiques - Lemna minor | 96 heures  |
|  | Chronique NOEC 0.314 g/L Eau douce | Daphnie - Daphnia pulex   | 21 jours   |
|  | Chronique NOEC 100 mg/l Eau douce  | Poisson - Gambusia holbrooki - Adulte                                   | 8 semaines |

**12.2 Persistance et dégradabilité**

Non disponible.

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

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

| Nom du produit/<br>composant  | LogP <sub>ow</sub> | FBC  | Potentiel |
|---|--------------------|------|-----------|
| <b>QuikSolution</b><br>Diméthylsulfoxyde  | -2.029             | 3.16 | faible    |
| <b>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</b><br>Polyoxyéthylène octyl éther phénylique | 4.86               | -    | élevée    |
| <b>XL10-Gold 2-Mercaptoethanol</b><br>2-Mercaptoéthanol                               | -0.056             | -    | faible    |

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

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

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

**Emballage****Date d'édition/Date de révision** : 18/10/2016

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.
- Précautions particulières** : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Manipuler avec prudence les récipients vides non nettoyés ni rincés. Les conteneurs vides ou les sachets internes peuvent retenir des restes de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

**ADR/RID / IMDG / IATA** : Non réglementé.

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

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

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

[Règlement UE \(CE\) n° 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation](#)

[Annexe XIV](#)

Aucun des composants n'est répertorié.

[Substances extrêmement préoccupantes](#)

| Nom des composants  | Propriété intrinsèque   | Statut     | Numéro de référence | Date de révision |
|---|---|------------|---------------------|------------------|
| <b>10X QuikChange Multi Reaction Buffer</b><br>Polyoxyéthylène octyl éther phénylique | Substance de degré de préoccupation équivalent concernant l'environnement | Recommandé | ED/169/2012         | 2/10/2014        |

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

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

[Autres Réglementations UE](#)

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

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

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

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

**Directive Seveso**

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

**Réglementations nationales**

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

**Dpn I**  
chlorure de sodium RG 78

**XL10-Gold 2-Mercaptoethanol**  
chlorure de sodium RG 78

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

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

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

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

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

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

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

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

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

**Texte intégral des mentions H abrégées**

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

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

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

**RUBRIQUE 16: Autres informations****XL10-Gold 2-Mercaptoethanol**

Acute Tox. 2, H310

Acute Tox. 2, H330

Acute Tox. 3, H301

Aquatic Chronic 2, H411

Aquatic Chronic 3, H412

Eye Dam. 1, H318

Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

TOXICITÉ AIGUË (cutané) - Catégorie 2

TOXICITÉ AIGUË (inhalation) - Catégorie 2

TOXICITÉ AIGUË (orale) - Catégorie 3

TOXICITÉ À LONG TERME POUR LE MILIEU AQUATIQUE -  
Catégorie 2TOXICITÉ À LONG TERME POUR LE MILIEU AQUATIQUE -  
Catégorie 3LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE -  
Catégorie 1LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE -  
Catégorie 2

CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2

SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES -

EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) -  
Catégorie 3**Date d'édition/ Date de  
révision** : 18/10/2016**Date de la précédente  
édition** : 27/10/2015.**Version** : 4**[Avis au lecteur](#)**

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