

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

## 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 II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524 |           |
| <b>Réf. (kit chimique)</b> | : 200524  |           |
| <b>Référence</b>           | PfuUltra HF DNA Polymerase  | 200524-51 |
|                            | 10X Reaction Buffer   | 200518-58 |
|                            | Dpn I   | 200518-52 |
|                            | Control Primer 1 (34-mer)   | 200518-53 |
|                            | Control Primer 2 (34-mer)   | 200518-54 |
|                            | pWS4.5 Control Template   | 200518-55 |
|                            | dNTP Mix  | 200518-56 |
|                            | XL1-Blue  | 200236-41 |
|                            | Supercompetent Cells  |           |
|                            | pUC 18 DNA Control  | 200231-42 |
|                            | Plasmid   |           |

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

|                                      |                               |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Utilisations identifiées</b>      | : Réactif analytique.         |                               |
|                                      | PfuUltra HF DNA Polymerase    | 0.032 ml (80 U 2.5 U/µl)      |
|                                      | 10X Reaction Buffer           | 0.5 mL                        |
|                                      | Dpn I                         | 0.03 ml (10 U/µl 300 U)       |
|                                      | Control Primer 1 (34-mer)     | 0.0075 ml (750 ng 100 ng/ µl) |
|                                      | Control Primer 2 (34-mer)     | 0.0075 ml (750 ng 100 ng/ µl) |
|                                      | pWS4.5 Control Template       | 0.01 ml (50 ng 5 ng/ µl)      |
|                                      | dNTP Mix                      | 0.03 ml                       |
|                                      | XL1-Blue Supercompetent Cells | 8 x 0.2 ml                    |
|                                      | pUC 18 DNA Control Plasmid    | 0.01 ml (0.1 ng/ µl)          |
| <b>Utilisations non recommandées</b> | : Aucun connu.                |                               |

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

Agilent Technologies Deutschland GmbH  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Walldbronn  
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)** : CHEMTRIC®: +(33)-975181407

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

|                       |   |                               |         |
|-----------------------|---|-------------------------------|---------|
| Définition du produit | : | PfuUltra HF DNA Polymerase    | Mélange |
|                       |   | 10X Reaction Buffer           | Mélange |
|                       |   | Dpn I                         | Mélange |
|                       |   | Control Primer 1 (34-mer)     | Mélange |
|                       |   | Control Primer 2 (34-mer)     | Mélange |
|                       |   | pWS4.5 Control Template       | Mélange |
|                       |   | dNTP Mix                      | Mélange |
|                       |   | XL1-Blue Supercompetent Cells | Mélange |
|                       |   | pUC 18 DNA Control Plasmid    | Mélange |

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

#### 10X Reaction Buffer

|      |  |             |
|------|--|-------------|
| H319 | LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE               | Catégorie 2 |
| H412 | TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE | Catégorie 3 |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| PfuUltra HF DNA Polymerase    | Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications. |
| 10X Reaction Buffer           | Ce produit est classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.       |
| Dpn I                         | Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications. |
| Control Primer 1 (34-mer)     | Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications. |
| Control Primer 2 (34-mer)     | Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications. |
| pWS4.5 Control Template       | Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications. |
| dNTP Mix                      | Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications. |
| XL1-Blue Supercompetent Cells | Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications. |
| pUC 18 DNA Control Plasmid    | Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications. |

|                                 |   |                            |   |
|---------------------------------|---|----------------------------|---|
| Composants de toxicité inconnue | : | PfuUltra HF DNA Polymerase | Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation aiguë inconnue : 30 - 60% |
|                                 |   | 10X Reaction Buffer        | Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité cutanée aiguë inconnue : 1 - 10%         |

Dpn I Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation aiguë inconnue : 1 - 10%

XL1-Blue Supercompetent Cells Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité cutanée aiguë inconnue : 1 - 10%

Cells Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation aiguë inconnue : 10 - 30%

|                                   |   |                               |   |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|---|
| Composants d'écotoxicité inconnue | : | XL1-Blue Supercompetent Cells | Contient 5 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue |
|-----------------------------------|---|-------------------------------|---|

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

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Pictogrammes de danger : 10X Reaction Buffer



|                                |   |   |   |
|--------------------------------|---|---|---|
| <b>Mention d'avertissement</b> | : | PfuUltra HF DNA Polymerase<br>10X Reaction Buffer<br>Dpn I<br>Control Primer 1 (34-mer)<br>Control Primer 2 (34-mer)<br>pWS4.5 Control Template<br>dNTP Mix<br>XL1-Blue<br>Supercompetent Cells<br>pUC 18 DNA Control Plasmid     | Pas de mention d'avertissement.<br>Attention<br>Pas de mention d'avertissement.<br>Pas de mention d'avertissement.  |
| <b>Mentions de danger</b>      | : | PfuUltra HF DNA Polymerase<br>10X Reaction Buffer<br><br>Dpn I<br>Control Primer 1 (34-mer)<br>Control Primer 2 (34-mer)<br>pWS4.5 Control Template<br>dNTP Mix<br>XL1-Blue<br>Supercompetent Cells<br>pUC 18 DNA Control Plasmid | Aucun effet important ou danger critique connu.<br><br>H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.<br>H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.<br>Aucun effet important ou danger critique connu.<br>Aucun effet important ou danger critique connu. |
| <b>Conseils de prudence</b>    |   |   |   |
| <b>Prévention</b>              | : | PfuUltra HF DNA Polymerase<br>10X Reaction Buffer<br><br>Dpn I<br>Control Primer 1 (34-mer)<br>Control Primer 2 (34-mer)<br>pWS4.5 Control Template<br>dNTP Mix<br>XL1-Blue<br>Supercompetent Cells<br>pUC 18 DNA Control Plasmid | Non applicable.<br><br>P280 - Porter un équipement de protection des yeux ou du visage.<br>P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.<br>Non applicable.<br>Non applicable.<br>Non applicable.<br>Non applicable.<br>Non applicable.<br>Non applicable.<br>Non applicable.  |

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <b>Intervention</b>                          | : | PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer | Non applicable.<br>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.<br>P337 + P313 - Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin. |
|  |   | Dpn I  | Non applicable.  |
|  |   | Control Primer 1 (34-mer)                      | Non applicable.  |
|  |   | Control Primer 2 (34-mer)                      | Non applicable.  |
|  |   | pWS4.5 Control                                 | Non applicable.  |
|  |   | Template                                       |  |
|  |   | dNTP Mix                                       | Non applicable.  |
|  |   | XL1-Blue                                       | Non applicable.  |
|  |   | Supercompetent Cells                           |  |
|  |   | pUC 18 DNA Control                             | Non applicable.  |
|  |   | Plasmid  |  |
| <b>Stockage</b>                              | : | PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer | Non applicable.  |
|  |   | Dpn I  | Non applicable.  |
|  |   | Control Primer 1 (34-mer)                      | Non applicable.  |
|  |   | Control Primer 2 (34-mer)                      | Non applicable.  |
|  |   | pWS4.5 Control                                 | Non applicable.  |
|  |   | Template                                       |  |
|  |   | dNTP Mix                                       | Non applicable.  |
|  |   | XL1-Blue                                       | Non applicable.  |
|  |   | Supercompetent Cells                           |  |
|  |   | pUC 18 DNA Control                             | Non applicable.  |
|  |   | Plasmid  |  |
| <b>Élimination</b>                           | : | PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer | P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.  |
|  |   | Dpn I  | Non applicable.  |
|  |   | Control Primer 1 (34-mer)                      | Non applicable.  |
|  |   | Control Primer 2 (34-mer)                      | Non applicable.  |
|  |   | pWS4.5 Control                                 | Non applicable.  |
|  |   | Template                                       |  |
|  |   | dNTP Mix                                       | Non applicable.  |
|  |   | XL1-Blue                                       | Non applicable.  |
|  |   | Supercompetent Cells                           |  |
|  |   | pUC 18 DNA Control                             | Non applicable.  |
|  |   | Plasmid  |  |
| <b>Éléments d'étiquetage supplémentaires</b> | : | PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer | Non applicable.  |
|  |   | Dpn I  | Non applicable.  |
|  |   | Control Primer 1 (34-mer)                      | Non applicable.  |
|  |   | Control Primer 2 (34-mer)                      | Non applicable.  |
|  |   | pWS4.5 Control                                 | Non applicable.  |

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

**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**

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Template                  |                 |
| dNTP Mix                  | Non applicable. |
| XL1-Blue                  | Non applicable. |
| Supercompetent Cells      |                 |
| pUC 18 DNA Control        | Non applicable. |
| Plasmid                   |                 |
| PfuUltra HF DNA           | Non applicable. |
| Polymerase                |                 |
| 10X Reaction Buffer       | Non applicable. |
| Dpn I                     | Non applicable. |
| Control Primer 1 (34-mer) | Non applicable. |
| Control Primer 2 (34-mer) | Non applicable. |
| pWS4.5 Control            | Non applicable. |
| Template                  |                 |
| dNTP Mix                  | Non applicable. |
| XL1-Blue                  | Non applicable. |
| Supercompetent Cells      |                 |
| pUC 18 DNA Control        | Non applicable. |
| Plasmid                   |                 |

### Exigences d'emballages spéciaux

**Avertissement tactile de danger**

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| PfuUltra HF DNA           | Non applicable. |
| Polymerase                |                 |
| 10X Reaction Buffer       | Non applicable. |
| Dpn I                     | Non applicable. |
| Control Primer 1 (34-mer) | Non applicable. |
| Control Primer 2 (34-mer) | Non applicable. |
| pWS4.5 Control            | Non applicable. |
| Template                  |                 |
| dNTP Mix                  | Non applicable. |
| XL1-Blue                  | Non applicable. |
| Supercompetent Cells      |                 |
| pUC 18 DNA Control        | Non applicable. |
| Plasmid                   |                 |

### 2.3 Autres dangers

**Le produit répond aux critères de PBT ou de vPvB conformément au règlement (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII**

|                           |  |
|---------------------------|--|
| PfuUltra HF DNA           | Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB. |
| Polymerase                | Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB. |
| 10X Reaction Buffer       | Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB. |
| Dpn I                     | Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB. |
| Control Primer 1 (34-mer) | Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB. |
| Control Primer 2 (34-mer) | Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB. |
| pWS4.5 Control            | Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB. |
| Template                  | Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB. |
| dNTP Mix                  | Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB. |
| XL1-Blue                  | Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB. |
| Supercompetent Cells      | Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB. |
| pUC 18 DNA Control        | Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB. |
| Plasmid                   | Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB. |

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification</b>                    | : PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid | Contient une ou plusieurs substances considérées comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien. Contient une ou plusieurs substances considérées comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien. Aucun connu. |
| <b>Substances connues pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien</b> | : Nom des composants PfuUltra HF DNA Polymerase Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène 10X Reaction Buffer Polyoxyéthylène octyl éther phénylique  | Impact Environnement Environnement   |

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

| 3.1 Substances                         | : PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid | Mélange Mélange Mélange Mélange Mélange Mélange Mélange Mélange Mélange |   |   |         |
|--|--|---|---|---|---------|
| Nom du produit/composant               | Identifiants   | %   | Classification  | Concentration spécifique limites, facteurs M et ETA           | Type    |
| <b>PfuUltra HF DNA Polymerase</b>      |  |   |   |   |         |
| Glycérol                               | CE: 200-289-5<br>CAS: 56-81-5  | ≥50 - ≤75   | Non classé.   | -   | [2]     |
| Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène | CAS: 9036-19-5   | <0.25   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | ETA [oral] = 500 mg/kg<br>M [aigu] = 10<br>M [chronique] = 1  | [1] [3] |
| <b>10X Reaction Buffer</b>             |  |   |   |   |         |
| Sulfate d'ammonium                     | CE: 231-984-1<br>CAS: 7783-20-2  | ≤3  | Eye Irrit. 2, H319  | -   | [1]     |
| Polyoxyéthylène octyl éther phénylique | CAS: 9002-93-1   | <2.5  | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400                            | ETA [oral] = 1800 mg/kg<br>M [aigu] = 10<br>M [chronique] = 1 | [1] [2] |

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

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

|                                      |                               |           |   |   |     |
|--------------------------------------|-------------------------------|-----------|---|---|-----|
| Dpn I                                |                               |           | Aquatic Chronic 1, H410   |   |     |
| Glycérol                             | CE: 200-289-5<br>CAS: 56-81-5 | ≥50 - ≤75 | Non classé.   | - | [1] |
| <b>XL1-Blue Supercompetent Cells</b> |                               |           |   |   |     |
| Glycérol                             | CE: 200-289-5<br>CAS: 56-81-5 | ≥10 - ≤25 | Non classé.   | - | [1] |
| Saccharose                           | CE: 200-334-9<br>CAS: 57-50-1 | ≤10       | Non classé.   | - | [1] |
|                                      |                               |           | <b>Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.</b> |   |     |

Aucun autre composant présent, sur la base des connaissances actuelles du fournisseur, n'est classé ou ne contribue à la classification de la substance, et ne nécessite donc un signalement dans cette section.

Type

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| PfuUltra HF DNA Polymerase    | [1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement<br>[2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail<br>[3] Substance de degré de préoccupation équivalent |
| 10X Reaction Buffer           | [1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement<br>[2] Substance de degré de préoccupation équivalent   |
| Dpn I                         | [1] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail  |
| XL1-Blue Supercompetent Cells | [1] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail  |

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 : PfuUltra HF DNA Polymerase | 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 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. |
| 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.                             |
| Control Primer 1 (34-mer)                          | Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.                             |
| Control Primer 2 (34-mer)                          | Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.                             |
| pWS4.5 Control Template                            | Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures.  |

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

|                             |                               |   |
|-----------------------------|-------------------------------|---|
|                             | dNTP Mix                      | Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin. Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin. Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin. Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.  |
|                             | XL1-Blue Supercompetent Cells | Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin. Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin. Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.  |
|                             | pUC 18 DNA Control Plasmid    | Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin. Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.  |
| <b>Inhalation</b>           | : PfuUltra HF DNA Polymerase  | 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 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 différents. 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.  |
|                             | Control Primer 1 (34-mer)     | 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.  |
|                             | Control Primer 2 (34-mer)     | 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.  |
|                             | pWS4.5 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.  |
|                             | 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.  |
|                             | XL1-Blue Supercompetent 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.  |
|                             | pUC 18 DNA Control Plasmid    | Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.  |
| <b>Contact avec la peau</b> | : PfuUltra HF DNA Polymerase  | Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.   |
|                             | 10X 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   |

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

|                  |                                     |  |
|------------------|-------------------------------------|--|
|                  |                                     | fond avant de les remettre.  |
|                  | Dpn I                               | Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.  |
|                  | Control Primer 1<br>(34-mer)        | Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.  |
|                  | Control Primer 2<br>(34-mer)        | Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.  |
|                  | pWS4.5 Control<br>Template          | 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.  |
|                  | XL1-Blue<br>Supercompetent Cells    | Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.  |
|                  | pUC 18 DNA Control<br>Plasmid       | Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.  |
| <b>Ingestion</b> | <b>: PfuUltra HF DNA Polymerase</b> | Rincez la bouche avec de l'eau. 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 Reaction Buffer                 | Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Si la personne est indisposée, cesser de la faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des vomissures dans les poumons. 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 etappelez 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. |
|                  | Dpn I                               | Rincez la bouche avec de l'eau. 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.  |
|                  | Control Primer 1<br>(34-mer)        | Rincez la bouche avec de l'eau. 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.  |
|                  | Control Primer 2<br>(34-mer)        | Rincez la bouche avec de l'eau. 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.  |
|                  | pWS4.5 Control<br>Template          | Rincez la bouche avec de l'eau. 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.  |

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

|                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
|                                  | dNTP Mix  | des symptômes se développent.<br>Rincez la bouche avec de l'eau. 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.                            |
|                                  | XL1-Blue<br>Supercompetent Cells                    | Rincez la bouche avec de l'eau. 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.   |
|                                  | pUC 18 DNA Control<br>Plasmid                       | Rincez la bouche avec de l'eau. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.   |
| <b>Protection des sauveteurs</b> | : PfuUltra HF DNA Polymerase<br>10X Reaction Buffer | Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.<br>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. |
|                                  | Dpn I   | Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.   |
|                                  | Control Primer 1<br>(34-mer)                        | Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.   |
|                                  | Control Primer 2<br>(34-mer)                        | Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.   |
|                                  | pWS4.5 Control<br>Template                          | Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.   |
|                                  | dNTP Mix  | Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.   |
|                                  | XL1-Blue<br>Supercompetent Cells                    | Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.   |
|                                  | pUC 18 DNA Control<br>Plasmid                       | 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

|                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| <b>Contact avec les yeux</b> | : PfuUltra HF DNA Polymerase<br>10X Reaction Buffer<br>Dpn I<br>Control Primer 1<br>(34-mer)<br>Control Primer 2<br>(34-mer)<br>pWS4.5 Control<br>Template<br>dNTP Mix<br>XL1-Blue<br>Supercompetent Cells<br>pUC 18 DNA Control<br>Plasmid | Aucun effet important ou danger critique connu.<br>Provoque une sévère irritation des yeux.<br>Aucun effet important ou danger critique connu.<br>Aucun effet important ou danger critique connu. |
| <b>Inhalation</b>            | : PfuUltra HF DNA Polymerase<br>10X Reaction Buffer<br>Dpn I<br>Control Primer 1<br>(34-mer)<br>Control Primer 2  | Aucun effet important ou danger critique connu.<br>Aucun effet important ou danger critique connu.  |

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | (34-mer)<br>pWS4.5 Control<br>Template<br>dNTP Mix<br>XL1-Blue<br>Supercompetent Cells<br>pUC 18 DNA Control<br>Plasmid   | Aucun effet important ou danger critique connu.<br>Aucun effet important ou danger critique connu.<br>Aucun effet important ou danger critique connu.<br>Aucun effet important ou danger critique connu.  |
| <b>Contact avec la peau</b>              | : PfuUltra HF DNA Polymerase<br>10X Reaction Buffer<br>Dpn I<br>Control Primer 1<br>(34-mer)<br>Control Primer 2<br>(34-mer)<br>pWS4.5 Control<br>Template<br>dNTP Mix<br>XL1-Blue<br>Supercompetent Cells<br>pUC 18 DNA Control<br>Plasmid     | Aucun effet important ou danger critique connu.<br>Aucun effet important ou danger critique connu. |
| <b>Ingestion</b>                         | : PfuUltra HF DNA Polymerase<br>10X Reaction Buffer<br>Dpn I<br>Control Primer 1<br>(34-mer)<br>Control Primer 2<br>(34-mer)<br>pWS4.5 Control<br>Template<br>dNTP Mix<br>XL1-Blue<br>Supercompetent Cells<br>pUC 18 DNA Control<br>Plasmid     | Aucun effet important ou danger critique connu.<br>Aucun effet important ou danger critique connu. |
| <b>Signes/symptômes de surexposition</b> |   |   |
| <b>Contact avec les yeux</b>             | : PfuUltra HF DNA Polymerase<br>10X Reaction Buffer<br><br>Dpn I<br>Control Primer 1<br>(34-mer)<br>Control Primer 2<br>(34-mer)<br>pWS4.5 Control<br>Template<br>dNTP Mix<br>XL1-Blue<br>Supercompetent Cells<br>pUC 18 DNA Control<br>Plasmid | Aucune donnée spécifique.<br>Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:<br>douleur ou irritation<br>larmoiement<br>rougeur<br>Aucune donnée spécifique.<br>Aucune donnée spécifique.   |

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Inhalation</b>  | : PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid | Aucune donnée spécifique.<br>Aucune donnée spécifique.   |
| <b>Contact avec la peau</b>  | : PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid | Aucune donnée spécifique.<br>Aucune donnée spécifique.  |
| <b>Ingestion</b>   | : PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid | Aucune donnée spécifique.<br>Aucune donnée spécifique.  |
| <b>4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires</b> |  |  |
| <b>Note au médecin traitant</b>  | : PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer)   | Traitements symptomatiques requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.<br>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.<br>Traitements symptomatiques requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.<br>Traitements symptomatiques requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. |

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

|                                  |          |   |
|----------------------------------|----------|---|
|                                  |          | intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.  |
| Control Primer 2<br>(34-mer)     |          | Traitements symptomatiques requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. |
| pWS4.5 Control<br>Template       |          | Traitements symptomatiques requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. |
| dNTP Mix                         |          | Traitements symptomatiques requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. |
| XL1-Blue<br>Supercompetent Cells |          | Traitements symptomatiques requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. |
| pUC 18 DNA Control<br>Plasmid    |          | Traitements symptomatiques requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. |
| <b>Traitements spécifiques</b>   | <b>:</b> |   |
| PfuUltra HF DNA<br>Polymerase    |          | Pas de traitement particulier.  |
| 10X Reaction Buffer              |          | Pas de traitement particulier.  |
| Dpn I                            |          | Pas de traitement particulier.  |
| Control Primer 1<br>(34-mer)     |          | Pas de traitement particulier.  |
| Control Primer 2<br>(34-mer)     |          | Pas de traitement particulier.  |
| pWS4.5 Control<br>Template       |          | Pas de traitement particulier.  |
| dNTP Mix                         |          | Pas de traitement particulier.  |
| XL1-Blue<br>Supercompetent Cells |          | Pas de traitement particulier.  |
| pUC 18 DNA Control<br>Plasmid    |          | Pas de traitement particulier.  |

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

### 5.1 Moyens d'extinction

|                                       |  |   |
|---------------------------------------|--|---|
| <b>Moyens d'extinction appropriés</b> | PfuUltra HF DNA<br>Polymerase<br>10X Reaction Buffer | Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. |
|                                       | Dpn I  | Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. |
|                                       | Control Primer 1<br>(34-mer)                         | Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. |
|                                       | Control Primer 2<br>(34-mer)                         | Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. |
|                                       | pWS4.5 Control<br>Template                           | Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. |
|                                       | dNTP Mix   | Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. |
|                                       | XL1-Blue<br>Supercompetent Cells                     | Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. |
|                                       | pUC 18 DNA Control<br>Plasmid                        | Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. |

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

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| <b>Moyens d'extinction inappropriés</b>                                 | : | PfuUltra HF DNA Polymerase<br>10X Reaction Buffer<br>Dpn I<br>Control Primer 1 (34-mer)<br>Control Primer 2 (34-mer)<br>pWS4.5 Control Template<br>dNTP Mix<br>XL1-Blue<br>Supercompetent Cells<br>pUC 18 DNA Control Plasmid | Aucun connu.<br>Aucun connu.<br>Aucun connu.<br>Aucun connu.<br>Aucun connu.<br>Aucun connu.<br>Aucun connu.<br>Aucun connu.<br>Aucun connu.<br>Aucun connu.   |
| <b>5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange</b> |   |   |  |
| <b>Dangers dus à la substance ou au mélange</b>                         | : | PfuUltra HF DNA Polymerase<br>10X Reaction Buffer<br>Dpn I<br>Control Primer 1 (34-mer)<br>Control Primer 2 (34-mer)<br>pWS4.5 Control Template<br>dNTP Mix<br>XL1-Blue<br>Supercompetent Cells<br>pUC 18 DNA Control Plasmid | <p>L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.</p> <p>L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. Ce produit est nocif 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.</p> <p>L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.</p> <p>L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.</p> <p>L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.</p> <p>L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.</p> <p>L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.</p> <p>L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.</p> <p>L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.</p> |
| <b>Produits de combustion dangereux</b>                                 | : | PfuUltra HF DNA Polymerase<br>10X Reaction Buffer<br>Dpn I  | <p>Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:</p> <p>dioxyde de carbone<br/>monoxyde de carbone</p> <p>Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:</p> <p>dioxyde de carbone<br/>monoxyde de carbone<br/>oxydes d'azote<br/>oxydes de soufre<br/>composés halogénés</p> <p>Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:</p>  |

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
|                               | dioxyde de carbone  |
|                               | monoxyde de carbone   |
|                               | composés halogénés  |
|                               | oxyde/oxydes de métal   |
| Control Primer 1<br>(34-mer)  | Aucune donnée spécifique.   |
| Control Primer 2<br>(34-mer)  | Aucune donnée spécifique.   |
| pWS4.5 Control<br>Template    | Aucune donnée spécifique.   |
| dNTP Mix                      | Aucune donnée spécifique.   |
| XL1-Blue                      | 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 |
| Supercompetent Cells          | Aucune donnée spécifique.   |
| pUC 18 DNA Control<br>Plasmid | Aucune donnée spécifique.   |

### 5.3 Conseils aux pompiers

|  |          |                                  |  |
|--|----------|----------------------------------|--|
| <b>Précautions spéciales pour les pompiers</b> | <b>:</b> | PfuUltra HF DNA Polymerase       | 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 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. |
|  |          | 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. |
|  |          | Control Primer 1<br>(34-mer)     | 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. |
|  |          | Control Primer 2<br>(34-mer)     | 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. |
|  |          | pWS4.5 Control<br>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. |
|  |          | 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. |
|  |          | XL1-Blue<br>Supercompetent 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. |

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

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie</b> |   |  |
| 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.  |  |
| PfuUltra HF DNA Polymerase   | 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 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. |  |
| 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 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. |  |
| Control Primer 1 (34-mer)  | 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. |  |
| Control Primer 2 (34-mer)  | 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. |  |
| pWS4.5 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. |  |
| 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. |  |
| XL1-Blue Supercompetent 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. |  |
| pUC 18 DNA Control Plasmid   | Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire   |  |

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

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 :** PfuUltra HF DNA Polymerase

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 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.

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.

Control Primer 1  
(34-mer)

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.

Control Primer 2  
(34-mer)

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.

pWS4.5 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.

dNTP Mix

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

XL1-Blue  
Supercompetent 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.

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

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

### Pour les secouristes

: PfuUltra HF DNA Polymerase

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 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 les non-secouristes ».

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 les non-secouristes ».

Control Primer 1  
(34-mer)

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 les non-secouristes ».

Control Primer 2  
(34-mer)

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 les non-secouristes ».

pWS4.5 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 les non-secouristes ».

dNTP Mix

Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-secouristes ».

XL1-Blue  
Supercompetent 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 les non-secouristes ».

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 les non-secouristes ».

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

: PfuUltra HF DNA Polymerase

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 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. Matière propre à polluer l'eau. Peut-être nocif pour l'environnement en cas de déversement de grandes quantités.

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.

Control Primer 1  
(34-mer)

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

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Control Primer 2<br>(34-mer)     | 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. |
| pWS4.5 Control<br>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. |
| 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. |
| XL1-Blue<br>Supercompetent 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. |
| pUC 18 DNA Control<br>Plasmid    | Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit. |

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

|                              |                                     |  |
|------------------------------|-------------------------------------|--|
| <b>Méthodes de nettoyage</b> | <b>: PfuUltra HF DNA Polymerase</b> | 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. Potentiellement nocif pour l'environnement en cas de rejet. Évacuer les déversements dans des conditions contrôlées. |
|                              | 10X 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. Potentiellement nocif pour l'environnement en cas de rejet. Évacuer les déversements dans des conditions contrôlées. |
|                              | 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.  |
|                              | Control Primer 1<br>(34-mer)        | 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.  |
|                              | Control Primer 2<br>(34-mer)        | 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   |

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

pWS4.5 Control Template

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.

XL1-Blue Supercompetent 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.

pUC 18 DNA Control Plasmid

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

**6.4 Référence à d'autres rubriques** : Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.  
Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés.  
Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

|                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| <b>Mesures de protection</b> | <b>: PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer</b> | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). |
|                              | <b>Dpn I</b>  | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). |
|                              | <b>Control Primer 1 (34-mer)</b>                        | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). |
|                              | <b>Control Primer 2 (34-mer)</b>                        | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). |
|                              | <b>pWS4.5 Control Template</b>                          | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). |
|                              | <b>dNTP Mix</b>   | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). |
|                              | <b>XL1-Blue</b>   | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié                   |

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### Conseils sur l'hygiène professionnelle en général

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Supercompetent Cells          | (voir Section 8).   |
| pUC 18 DNA Control Plasmid    | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).  |
| PfuUltra HF DNA Polymerase    | 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 Reaction Buffer           | 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.   |
| Control Primer 1 (34-mer)     | 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.   |
| Control Primer 2 (34-mer)     | 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.   |
| pWS4.5 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.   |
| 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.   |
| XL1-Blue Supercompetent 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. |
| 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  |

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

|                 |                              |  |
|-----------------|------------------------------|--|
| <b>Stockage</b> | : PfuUltra HF DNA Polymerase | 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. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation. |
|                 | 10X 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. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation. |
|                 | Dpn I                        | 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. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation. |
|                 | Control Primer 1<br>(34-mer) | 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. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation. |
|                 | Control Primer 2<br>(34-mer) | 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. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation. |

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

pWS4.5 Control  
Template

d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

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. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

XL1-Blue  
Supercompetent Cells

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

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. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

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. Voir la section 10 concernant les matériaux incompatibles avant manipulation ou utilisation.

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

|                        |                              |  |
|------------------------|------------------------------|--|
| <b>Recommandations</b> | : PfuUltra HF DNA Polymerase | Applications industrielles, Applications professionnelles. |
|                        | 10X Reaction Buffer          | Applications industrielles, Applications professionnelles. |
|                        | Dpn I                        | Applications industrielles, Applications professionnelles. |
|                        | Control Primer 1<br>(34-mer) | Applications industrielles, Applications professionnelles. |
|                        | Control Primer 2             | Applications industrielles, Applications professionnelles. |

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

|  |                            |  |
|--|----------------------------|--|
| <b>Solutions spécifiques au secteur industriel</b> | (34-mer)<br>pWS4.5 Control | Applications industrielles, Applications professionnelles. |
|  | Template                   | Applications industrielles, Applications professionnelles. |
|  | dNTP Mix                   | Applications industrielles, Applications professionnelles. |
|  | XL1-Blue                   | Applications industrielles, Applications professionnelles. |
|  | Supercompetent Cells       | Applications industrielles, Applications professionnelles. |
|  | pUC 18 DNA Control         | Applications industrielles, Applications professionnelles. |
|  | Plasmid                    |  |
|  | PfuUltra HF DNA Polymerase | Non disponible.  |
|  | 10X Reaction Buffer        | Non disponible.  |
|  | Dpn I                      | Non disponible.  |

## 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  |
|---|---|
| PfuUltra HF DNA Polymerase<br>Glycérol                  | <b>Ministère du travail (France, 5/2021). Notes: Valeurs limites admises (circulaires)</b><br>VME: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: Aerosol  |
| Dpn I<br>Glycérol                                       | <b>Ministère du travail (France, 5/2021). Notes: Valeurs limites admises (circulaires)</b><br>VME: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: Aerosol  |
| XL1-Blue Supercompetent Cells<br>Glycérol<br>Saccharose | <b>Ministère du travail (France, 5/2021). Notes: Valeurs limites admises (circulaires)</b><br>VME: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: Aerosol<br><b>Ministère du travail (France, 5/2021). Notes: Valeurs limites admises (circulaires)</b><br>VME: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. |

#### Indices d'exposition biologique

Aucun connu.

**Procédures de surveillance recommandées** : 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 mesure des agents chimiques) Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

#### DNEL/DMEL

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

| Nom du produit/composant | Type | Exposition              | Valeur                   | Population          | Effets     |
|--------------------------|------|-------------------------|--------------------------|---------------------|------------|
| 10X Reaction Buffer      |      |                         |                          |                     |            |
| Sulfate d'ammonium       | DNEL | Long terme Inhalation   | 1.667 mg/m <sup>3</sup>  | Population générale | Systémique |
|                          | DNEL | Long terme Voie orale   | 6.4 mg/kg bw/jour        | Population générale | Systémique |
|                          | DNEL | Long terme Inhalation   | 11.167 mg/m <sup>3</sup> | Opérateurs          | Systémique |
|                          | DNEL | Long terme Voie cutanée | 12.8 mg/kg bw/jour       | Population générale | Systémique |
|                          | DNEL | Long terme Voie cutanée | 42.667 mg/kg bw/jour     | Opérateurs          | Systémique |

### PNEC

Aucune PNEC disponible.

### 8.2 Contrôles de l'exposition

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

#### Mesures de protection individuelle

**Mesures d'hygiène** : 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. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.

**Protection des yeux/du visage** : Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières. Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : lunettes de sécurité avec protections latérales.

#### Protection de la peau

**Protection des mains** : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise.

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

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

**Protection respiratoire** : En fonction du danger et du risque d'exposition, choisir un appareil respiratoire conforme aux normes ou à la certification appropriées. Les appareils respiratoires doivent être utilisés conformément au programme de protection respiratoire afin de veiller à la pose conforme, la formation et d'autres aspects importants de l'utilisation.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont celles de la température et de la pression normales, sauf indication contraire.

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

#### Aspect

|                       |  |                 |
|-----------------------|--|-----------------|
| <b>État physique</b>  | : PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid | Liquide.        |
| <b>Couleur</b>        | : PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid | Non disponible. |
| <b>Odeur</b>          | : PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid | Non disponible. |
| <b>Seuil olfactif</b> | : PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue   | Non disponible. |

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

|  |                            |                 |
|--|----------------------------|-----------------|
|  | Supercompetent Cells       |                 |
|  | pUC 18 DNA Control         | Non disponible. |
|  | Plasmid                    |                 |
| <b>Point de fusion/point de congélation</b>                                      | PfuUltra HF DNA Polymerase | Non disponible. |
|  | 10X Reaction Buffer        | Non disponible. |
|  | Dpn I                      | Non disponible. |
|  | Control Primer 1 (34-mer)  | 0°C             |
|  | Control Primer 2 (34-mer)  | 0°C             |
|  | pWS4.5 Control             | 0°C             |
|  | Template                   |                 |
|  | dNTP Mix                   | 0°C             |
|  | XL1-Blue                   | Non disponible. |
|  | Supercompetent Cells       |                 |
|  | pUC 18 DNA Control         | 0°C             |
|  | Plasmid                    |                 |
| <b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>                     | PfuUltra HF DNA Polymerase | Non disponible. |
|  | 10X Reaction Buffer        | Non disponible. |
|  | Dpn I                      | Non disponible. |
|  | Control Primer 1 (34-mer)  | 100°C           |
|  | Control Primer 2 (34-mer)  | 100°C           |
|  | pWS4.5 Control             | 100°C           |
|  | Template                   |                 |
|  | dNTP Mix                   | 100°C           |
|  | XL1-Blue                   | Non disponible. |
|  | Supercompetent Cells       |                 |
|  | pUC 18 DNA Control         | 100°C           |
|  | Plasmid                    |                 |
| <b>Inflammabilité</b>  | PfuUltra HF DNA Polymerase | Non applicable. |
|  | 10X Reaction Buffer        | Non applicable. |
|  | Dpn I                      | Non applicable. |
|  | Control Primer 1 (34-mer)  | Non applicable. |
|  | Control Primer 2 (34-mer)  | Non applicable. |
|  | pWS4.5 Control             | Non applicable. |
|  | Template                   |                 |
|  | dNTP Mix                   | Non applicable. |
|  | XL1-Blue                   | Non applicable. |
|  | Supercompetent Cells       |                 |
|  | pUC 18 DNA Control         | Non applicable. |
|  | Plasmid                    |                 |
| <b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b> | PfuUltra HF DNA Polymerase | Non disponible. |
|  | 10X Reaction Buffer        | Non disponible. |
|  | Dpn I                      | Non disponible. |
|  | Control Primer 1 (34-mer)  | Non disponible. |
|  | Control Primer 2 (34-mer)  | Non disponible. |
|  | pWS4.5 Control             | Non disponible. |
|  | Template                   |                 |
|  | dNTP Mix                   | Non disponible. |
|  | XL1-Blue                   | Non disponible. |
|  | Supercompetent Cells       |                 |
|  | pUC 18 DNA Control         | Non disponible. |

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

| Plasmid                           |  |                 |           |             |         |
|-----------------------------------|--|-----------------|-----------|-------------|---------|
| Point d'éclair                    | Nom des composants                     | Vase clos       |           | Vase ouvert |         |
|                                   |  | °C              | Méthode   | °C          | Méthode |
|                                   | <b>PfuUltra HF DNA Polymerase</b>      |                 |           |             |         |
|                                   | Glycérol                               |                 |           | 177         |         |
|                                   | <b>10X Reaction Buffer</b>             |                 |           |             |         |
|                                   | Polyoxyéthylène octyl éther phénylique | 251             |           |             |         |
|                                   | <b>Dpn I</b>                           |                 |           |             |         |
|                                   | Glycérol                               |                 |           | 177         |         |
|                                   | <b>XL1-Blue Supercompetent Cells</b>   |                 |           |             |         |
|                                   | Diméthylsulfoxyde                      | 87              | ASTM D 93 | 87          |         |
|                                   | Glycérol                               |                 |           | 177         |         |
| Température d'auto-inflammabilité | Nom des composants                     |                 | °C        | Méthode     |         |
|                                   | <b>PfuUltra HF DNA Polymerase</b>      |                 |           |             |         |
|                                   | Glycérol                               | 370             |           |             |         |
|                                   | <b>Dpn I</b>                           |                 |           |             |         |
|                                   | Glycérol                               | 370             |           |             |         |
|                                   | <b>XL1-Blue Supercompetent Cells</b>   |                 |           |             |         |
|                                   | Diméthylsulfoxyde                      | 300 à 302       |           |             |         |
|                                   | Glycérol                               | 370             |           |             |         |
| Température de décomposition      | PfuUltra HF DNA Polymerase             | Non disponible. |           |             |         |
|                                   | 10X Reaction Buffer                    | Non disponible. |           |             |         |
|                                   | Dpn I                                  | Non disponible. |           |             |         |
|                                   | Control Primer 1 (34-mer)              | Non disponible. |           |             |         |
|                                   | Control Primer 2 (34-mer)              | Non disponible. |           |             |         |
|                                   | pWS4.5 Control Template                | Non disponible. |           |             |         |
|                                   | dNTP Mix                               | Non disponible. |           |             |         |
|                                   | XL1-Blue Supercompetent Cells          | Non disponible. |           |             |         |
|                                   | pUC 18 DNA Control                     | Non disponible. |           |             |         |
|                                   | Plasmid                                |                 |           |             |         |

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

| <b>pH</b>                                | :        | PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid   | 8.2<br>8.8<br>Non disponible.<br>7.5<br>7.5<br>7.5<br>7.5<br>7.5<br>6.4<br>7.5  |          |  |         |                                   |         |                     |         |   |         |   |         |                                   |         |                        |         |                 |         |                                    |         |                                  |         |                       |         |  |
|--|----------|--|---|----------|--|---------|-----------------------------------|---------|---------------------|---------|---|---------|---|---------|-----------------------------------|---------|------------------------|---------|-----------------|---------|------------------------------------|---------|----------------------------------|---------|-----------------------|---------|--|
| <b>Viscosité</b>                         | :        | PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid   | Non disponible.<br>Non disponible. |          |  |         |                                   |         |                     |         |   |         |   |         |                                   |         |                        |         |                 |         |                                    |         |                                  |         |                       |         |  |
| <b>Solubilité(s)</b>                     | :        | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Support</th> <th>Résultat</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>PfuUltra HF DNA Polymerase</b><br/>eau</td> <td>Soluble</td> </tr> <tr> <td><b>10X Reaction Buffer</b><br/>eau</td> <td>Soluble</td> </tr> <tr> <td><b>Dpn I</b><br/>eau</td> <td>Soluble</td> </tr> <tr> <td><b>Control Primer 1 (34-mer)</b><br/>eau</td> <td>Soluble</td> </tr> <tr> <td><b>Control Primer 2 (34-mer)</b><br/>eau</td> <td>Soluble</td> </tr> <tr> <td><b>pWS4.5 Control</b><br/>Template</td> <td>Soluble</td> </tr> <tr> <td><b>dNTP Mix</b><br/>eau</td> <td>Soluble</td> </tr> <tr> <td><b>XL1-Blue</b></td> <td>Soluble</td> </tr> <tr> <td><b>Supercompetent Cells</b><br/>eau</td> <td>Soluble</td> </tr> <tr> <td><b>pUC 18 DNA Control</b><br/>eau</td> <td>Soluble</td> </tr> <tr> <td><b>Plasmid</b><br/>eau</td> <td>Soluble</td> </tr> </tbody> </table> | Support   | Résultat | <b>PfuUltra HF DNA Polymerase</b><br>eau | Soluble | <b>10X Reaction Buffer</b><br>eau | Soluble | <b>Dpn I</b><br>eau | Soluble | <b>Control Primer 1 (34-mer)</b><br>eau | Soluble | <b>Control Primer 2 (34-mer)</b><br>eau | Soluble | <b>pWS4.5 Control</b><br>Template | Soluble | <b>dNTP Mix</b><br>eau | Soluble | <b>XL1-Blue</b> | Soluble | <b>Supercompetent Cells</b><br>eau | Soluble | <b>pUC 18 DNA Control</b><br>eau | Soluble | <b>Plasmid</b><br>eau | Soluble |  |
| Support                                  | Résultat |  |   |          |  |         |                                   |         |                     |         |   |         |   |         |                                   |         |                        |         |                 |         |                                    |         |                                  |         |                       |         |  |
| <b>PfuUltra HF DNA Polymerase</b><br>eau | Soluble  |  |   |          |  |         |                                   |         |                     |         |   |         |   |         |                                   |         |                        |         |                 |         |                                    |         |                                  |         |                       |         |  |
| <b>10X Reaction Buffer</b><br>eau        | Soluble  |  |   |          |  |         |                                   |         |                     |         |   |         |   |         |                                   |         |                        |         |                 |         |                                    |         |                                  |         |                       |         |  |
| <b>Dpn I</b><br>eau                      | Soluble  |  |   |          |  |         |                                   |         |                     |         |   |         |   |         |                                   |         |                        |         |                 |         |                                    |         |                                  |         |                       |         |  |
| <b>Control Primer 1 (34-mer)</b><br>eau  | Soluble  |  |   |          |  |         |                                   |         |                     |         |   |         |   |         |                                   |         |                        |         |                 |         |                                    |         |                                  |         |                       |         |  |
| <b>Control Primer 2 (34-mer)</b><br>eau  | Soluble  |  |   |          |  |         |                                   |         |                     |         |   |         |   |         |                                   |         |                        |         |                 |         |                                    |         |                                  |         |                       |         |  |
| <b>pWS4.5 Control</b><br>Template        | Soluble  |  |   |          |  |         |                                   |         |                     |         |   |         |   |         |                                   |         |                        |         |                 |         |                                    |         |                                  |         |                       |         |  |
| <b>dNTP Mix</b><br>eau                   | Soluble  |  |   |          |  |         |                                   |         |                     |         |   |         |   |         |                                   |         |                        |         |                 |         |                                    |         |                                  |         |                       |         |  |
| <b>XL1-Blue</b>                          | Soluble  |  |   |          |  |         |                                   |         |                     |         |   |         |   |         |                                   |         |                        |         |                 |         |                                    |         |                                  |         |                       |         |  |
| <b>Supercompetent Cells</b><br>eau       | Soluble  |  |   |          |  |         |                                   |         |                     |         |   |         |   |         |                                   |         |                        |         |                 |         |                                    |         |                                  |         |                       |         |  |
| <b>pUC 18 DNA Control</b><br>eau         | Soluble  |  |   |          |  |         |                                   |         |                     |         |   |         |   |         |                                   |         |                        |         |                 |         |                                    |         |                                  |         |                       |         |  |
| <b>Plasmid</b><br>eau                    | Soluble  |  |   |          |  |         |                                   |         |                     |         |   |         |   |         |                                   |         |                        |         |                 |         |                                    |         |                                  |         |                       |         |  |

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

|   |                            |                 |
|---|----------------------------|-----------------|
| <b>Coefficient de partage: n- : octanol/eau</b> | PfuUltra HF DNA Polymerase | Non applicable. |
|   | 10X Reaction Buffer        | Non applicable. |
|   | Dpn I                      | Non applicable. |
|   | Control Primer 1 (34-mer)  | Non applicable. |
|   | Control Primer 2 (34-mer)  | Non applicable. |
|   | pWS4.5 Control Template    | Non applicable. |
|   | dNTP Mix                   | Non applicable. |
|   | XL1-Blue                   | Non applicable. |
|   | Supercompetent Cells       | Non applicable. |
|   | pUC 18 DNA Control         | Non applicable. |
|   | Plasmid                    |                 |

| Pression de vapeur | : | Nom des composants                     | Pression de vapeur à 20 °C |         |         | Pression de vapeur à 50 °C |         |         |
|--------------------|---|--|----------------------------|---------|---------|----------------------------|---------|---------|
|                    |   |  | mm Hg                      | kPa     | Méthode | mm Hg                      | kPa     | Méthode |
|                    |   | <b>PfuUltra HF DNA Polymerase</b>      |                            |         |         |                            |         |         |
|                    |   | eau                                    | 23.8                       | 3.2     |         | 92.258                     | 12.3    |         |
|                    |   | Glycérol                               | 0.000075                   | 0.00001 |         | 0.0025                     | 0.00033 |         |
|                    |   | <b>10X Reaction Buffer</b>             |                            |         |         |                            |         |         |
|                    |   | eau                                    | 23.8                       | 3.2     |         | 92.258                     | 12.3    |         |
|                    |   | Polyoxyéthylène octyl éther phénylique | 0.997581                   | 0.13    |         |                            |         |         |
|                    |   | <b>Dpn I</b>                           |                            |         |         |                            |         |         |
|                    |   | eau                                    | 23.8                       | 3.2     |         | 92.258                     | 12.3    |         |
|                    |   | Glycérol                               | 0.000075                   | 0.00001 |         | 0.0025                     | 0.00033 |         |
|                    |   | <b>Control Primer 1 (34-mer)</b>       |                            |         |         |                            |         |         |
|                    |   | eau                                    | 23.8                       | 3.2     |         | 92.258                     | 12.3    |         |
|                    |   | <b>Control Primer 2 (34-mer)</b>       |                            |         |         |                            |         |         |
|                    |   | eau                                    | 23.8                       | 3.2     |         | 92.258                     | 12.3    |         |
|                    |   | <b>pWS4.5 Control Template</b>         |                            |         |         |                            |         |         |
|                    |   | eau                                    | 23.8                       | 3.2     |         | 92.258                     | 12.3    |         |
|                    |   | <b>dNTP Mix</b>                        |                            |         |         |                            |         |         |

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

|                                      |      |       |        |        |      |  |
|--------------------------------------|------|-------|--------|--------|------|--|
| eau                                  | 23.8 | 3.2   |        | 92.258 | 12.3 |  |
| <b>XL1-Blue Supercompetent Cells</b> |      |       |        |        |      |  |
| eau                                  | 23.8 | 3.2   |        | 92.258 | 12.3 |  |
| Diméthylsulfoxyde                    | 0.42 | 0.056 | EU A.4 |        |      |  |
| <b>pUC 18 DNA Control Plasmid</b>    |      |       |        |        |      |  |
| eau                                  | 23.8 | 3.2   |        | 92.258 | 12.3 |  |

|                           |   |   |                 |
|---------------------------|---|---|-----------------|
| <b>Taux d'évaporation</b> | : | PfuUltra HF DNA Polymerase<br>10X Reaction Buffer<br>Dpn I<br>Control Primer 1 (34-mer)<br>Control Primer 2 (34-mer)<br>pWS4.5 Control Template<br>dNTP Mix<br>XL1-Blue<br>Supercompetent Cells<br>pUC 18 DNA Control Plasmid | Non disponible. |
| <b>Densité relative</b>   | : | PfuUltra HF DNA Polymerase<br>10X Reaction Buffer<br>Dpn I<br>Control Primer 1 (34-mer)<br>Control Primer 2 (34-mer)<br>pWS4.5 Control Template<br>dNTP Mix<br>XL1-Blue<br>Supercompetent Cells<br>pUC 18 DNA Control Plasmid | Non disponible. |
| <b>Densité de vapeur</b>  | : | PfuUltra HF DNA Polymerase<br>10X Reaction Buffer<br>Dpn I<br>Control Primer 1 (34-mer)<br>Control Primer 2 (34-mer)<br>pWS4.5 Control Template<br>dNTP Mix<br>XL1-Blue<br>Supercompetent Cells<br>pUC 18 DNA Control Plasmid | Non disponible. |

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

## Caractéristiques particulières

## 9.2 Autres informations

#### Aucune information additionnelle

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

|                        |   |   |   |
|------------------------|---|---|---|
| <b>10.1 Réactivité</b> | : | PfuUltra HF DNA Polymerase<br>10X Reaction Buffer | 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. |
|                        |   | Control Primer 1<br>(34-mer)                      | Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. |
|                        |   | Control Primer 2<br>(34-mer)                      | Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | pWS4.5 Control<br>Template<br>dNTP Mix  | Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.<br>Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.   |
|  | XL1-Blue<br>Supercompetent Cells<br>pUC 18 DNA Control<br>Plasmid   | Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.<br>Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.   |
| <b>10.2 Stabilité chimique</b>                   | : PfuUltra HF DNA Polymerase<br>10X Reaction Buffer<br>Dpn I<br>Control Primer 1 (34-mer)<br>Control Primer 2 (34-mer)<br>pWS4.5 Control<br>Template<br>dNTP Mix<br>XL1-Blue<br>Supercompetent Cells<br>pUC 18 DNA Control<br>Plasmid | Le produit est stable.<br>Le produit est stable.   |
| <b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses</b> | : PfuUltra HF DNA Polymerase<br>10X Reaction Buffer<br>Dpn I<br>Control Primer 1 (34-mer)<br>Control Primer 2 (34-mer)<br>pWS4.5 Control<br>Template<br>dNTP Mix<br>XL1-Blue<br>Supercompetent Cells<br>pUC 18 DNA Control<br>Plasmid | Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.<br>Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.<br>Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.<br>Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.<br>Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.<br>Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.<br>Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.<br>Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.<br>Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.<br>Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. |
| <b>10.4 Conditions à éviter</b>                  | : PfuUltra HF DNA Polymerase<br>10X Reaction Buffer<br>Dpn I<br>Control Primer 1 (34-mer)<br>Control Primer 2 (34-mer)<br>pWS4.5 Control<br>Template<br>dNTP Mix<br>XL1-Blue<br>Supercompetent Cells<br>pUC 18 DNA Control<br>Plasmid | Aucune donnée spécifique.<br>Aucune donnée spécifique.   |

**QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524**

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

|   |   |  |
|---|---|--|
| <b>10.5 Matières incompatibles</b>              | : PfuUltra HF DNA Polymerase<br>10X Reaction Buffer<br><br>Dpn I<br><br>Control Primer 1 (34-mer)<br>Control Primer 2 (34-mer)<br>pWS4.5 Control Template<br>dNTP Mix<br><br>XL1-Blue<br>Supercompetent Cells<br>pUC 18 DNA Control Plasmid     | Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.<br>Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.  |
| <b>10.6 Produits de décomposition dangereux</b> | : PfuUltra HF DNA Polymerase<br><br>10X Reaction Buffer<br><br>Dpn I<br><br>Control Primer 1 (34-mer)<br>Control Primer 2 (34-mer)<br>pWS4.5 Control Template<br>dNTP Mix<br><br>XL1-Blue<br>Supercompetent Cells<br>pUC 18 DNA Control Plasmid | Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.<br>Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.<br>Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.<br>Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.<br>Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.<br>Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.<br>Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.<br>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

| <b>Nom du produit/composant</b>   | <b>Résultat</b>                    | <b>Espèces</b> | <b>Dosage</b>            | <b>Exposition</b> |
|---|------------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------|
| <b>PfuUltra HF DNA Polymerase</b><br>Éther d'octylphénol de polyoxyéthylène     | DL50 Voie orale                    | Rat            | 2800 mg/kg               | -                 |
| <b>10X Reaction Buffer</b><br>Sulfate d'ammonium<br>Polyoxyéthylène octyl éther | DL50 Voie orale<br>DL50 Voie orale | Rat<br>Rat     | 2840 mg/kg<br>1800 mg/kg | -<br>-            |

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

|            |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|
| phénylique |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|

### Estimations de la toxicité aiguë

| Nom du produit/composant  | Voie orale (mg/kg)       | Voie cutanée (mg/kg) | Inhalation (gaz) (ppm) | Inhalation (vapeurs) (mg/l) | Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l) |
|---|--------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------------|---|
| <b>PfuUltra HF DNA Polymerase</b><br>Éther d'octylphénol de polyoxyéthylène                                       | 500                      | N/A                  | N/A                    | N/A                         | N/A   |
| <b>10X Reaction Buffer</b><br>10X Reaction Buffer<br>Sulfate d'ammonium<br>Polyoxyéthylène octyl éther phénylique | 180000.0<br>2840<br>1800 | N/A<br>N/A<br>N/A    | N/A<br>N/A<br>N/A      | N/A<br>N/A<br>N/A           | N/A<br>N/A<br>N/A                             |
| <b>XL1-Blue Supercompetent Cells</b><br>XL1-Blue Supercompetent Cells   | 31250                    | N/A                  | N/A                    | N/A                         | N/A   |

### Irritation/Corrosion

| Nom du produit/composant  | Résultat                   | Espèces | Potentiel | Exposition          | Observation |
|---|----------------------------|---------|-----------|---------------------|-------------|
| <b>PfuUltra HF DNA Polymerase</b><br>Éther d'octylphénol de polyoxyéthylène | Yeux - Irritant puissant   | Lapin   | -         | 1 %                 | -           |
| <b>10X Reaction Buffer</b><br>Polyoxyéthylène octyl éther phénylique        | Peau - Faiblement irritant | Lapin   | -         | 24 heures<br>500 uL | -           |

### Sensibilisant

Conclusion/Résumé : Non disponible.

### Mutagénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

### Cancérogénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

### Toxicité pour la reproduction

Conclusion/Résumé : Non disponible.

### Tératogénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

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

Non disponible.

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

Non disponible.

### Danger par aspiration

Non disponible.

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Informations sur les voies d'exposition probables</b> | <b>PfuUltra HF DNA Polymerase</b><br><b>10X Reaction Buffer</b><br><br><b>Dpn I</b><br><br><b>Control Primer 1 (34-mer)</b> | Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation, Yeux.<br>Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation, Yeux.<br>Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation, Yeux.<br>Non disponible. |
|--|---|---|

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Control Primer 2<br>(34-mer)  | Non disponible.  |
| pWS4.5 Control<br>Template    | Non disponible.  |
| dNTP Mix                      | Non disponible.  |
| XL1-Blue                      | Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation, Yeux. |
| Supercompetent Cells          |  |
| pUC 18 DNA Control<br>Plasmid | Non disponible.  |

### Effets aigus potentiels sur la santé

|                             |   |  |
|-----------------------------|---|--|
| <b>Inhalation</b>           | : PfuUltra HF DNA Polymerase<br>10X Reaction Buffer<br>Dpn I<br>Control Primer 1<br>(34-mer)<br>Control Primer 2<br>(34-mer)<br>pWS4.5 Control<br>Template<br>dNTP Mix<br>XL1-Blue<br>Supercompetent Cells<br>pUC 18 DNA Control<br>Plasmid | Aucun effet important ou danger critique connu.<br>Aucun effet important ou danger critique connu. |
| <b>Ingestion</b>            | : PfuUltra HF DNA Polymerase<br>10X Reaction Buffer<br>Dpn I<br>Control Primer 1<br>(34-mer)<br>Control Primer 2<br>(34-mer)<br>pWS4.5 Control<br>Template<br>dNTP Mix<br>XL1-Blue<br>Supercompetent Cells<br>pUC 18 DNA Control<br>Plasmid | Aucun effet important ou danger critique connu.<br>Aucun effet important ou danger critique connu. |
| <b>Contact avec la peau</b> | : PfuUltra HF DNA Polymerase<br>10X Reaction Buffer<br>Dpn I<br>Control Primer 1<br>(34-mer)<br>Control Primer 2<br>(34-mer)<br>pWS4.5 Control<br>Template<br>dNTP Mix<br>XL1-Blue<br>Supercompetent Cells<br>pUC 18 DNA Control<br>Plasmid | Aucun effet important ou danger critique connu.<br>Aucun effet important ou danger critique connu. |

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Contact avec les yeux</b>  | : PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid | Aucun effet important ou danger critique connu. Provoque une sévère irritation des yeux. Aucun effet important ou danger critique connu. |
| <b>Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques</b> |  |  |
| <b>Inhalation</b>   | : PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid | Aucune donnée spécifique.  |
| <b>Ingestion</b>  | : PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid | Aucune donnée spécifique.  |
| <b>Contact avec la peau</b>   | : PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid | Aucune donnée spécifique.  |

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

|                              |   |  |   |
|------------------------------|---|--|---|
| <b>Contact avec les yeux</b> | : | PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer | Aucune donnée spécifique.<br>Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:<br>douleur ou irritation<br>larmoiement<br>rougeur |
|                              |   | Dpn I  | Aucune donnée spécifique.   |
|                              |   | Control Primer 1 (34-mer)                      | Aucune donnée spécifique.   |
|                              |   | Control Primer 2 (34-mer)                      | Aucune donnée spécifique.   |
|                              |   | pWS4.5 Control Template                        | Aucune donnée spécifique.   |
|                              |   | dNTP Mix                                       | Aucune donnée spécifique.   |
|                              |   | XL1-Blue                                       | Aucune donnée spécifique.   |
|                              |   | Supercompetent Cells                           | Aucune donnée spécifique.   |
|                              |   | pUC 18 DNA Control Plasmid                     | Aucune donnée spécifique.   |

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

#### Exposition de courte durée

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

#### Exposition prolongée

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

### Effets chroniques potentiels pour la santé

|                        |   |  |  |
|------------------------|---|--|--|
| <b>Généralités</b>     | : | PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells pUC 18 DNA Control Plasmid | Aucun effet important ou danger critique connu.<br>Aucun effet important ou danger critique connu. |
| <b>Cancérogénicité</b> | : | PfuUltra HF DNA Polymerase 10X Reaction Buffer Dpn I Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix XL1-Blue Supercompetent Cells                            | Aucun effet important ou danger critique connu.<br>Aucun effet important ou danger critique connu.   |

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

|                                      |                            |   |
|--------------------------------------|----------------------------|---|
| <b>Mutagénicité</b>                  | pUC 18 DNA Control Plasmid | Aucun effet important ou danger critique connu. |
|                                      | PfuUltra HF DNA Polymerase | Aucun effet important ou danger critique connu. |
|                                      | 10X Reaction Buffer        | Aucun effet important ou danger critique connu. |
|                                      | Dpn I                      | Aucun effet important ou danger critique connu. |
|                                      | Control Primer 1 (34-mer)  | Aucun effet important ou danger critique connu. |
|                                      | Control Primer 2 (34-mer)  | Aucun effet important ou danger critique connu. |
|                                      | pWS4.5 Control Template    | Aucun effet important ou danger critique connu. |
|                                      | dNTP Mix                   | Aucun effet important ou danger critique connu. |
|                                      | XL1-Blue                   | Aucun effet important ou danger critique connu. |
|                                      | Supercompetent Cells       |   |
|                                      | pUC 18 DNA Control Plasmid | Aucun effet important ou danger critique connu. |
|                                      |                            |   |
| <b>Toxicité pour la reproduction</b> | PfuUltra HF DNA Polymerase | Aucun effet important ou danger critique connu. |
|                                      | 10X Reaction Buffer        | Aucun effet important ou danger critique connu. |
|                                      | Dpn I                      | Aucun effet important ou danger critique connu. |
|                                      | Control Primer 1 (34-mer)  | Aucun effet important ou danger critique connu. |
|                                      | Control Primer 2 (34-mer)  | Aucun effet important ou danger critique connu. |
|                                      | pWS4.5 Control Template    | Aucun effet important ou danger critique connu. |
|                                      | dNTP Mix                   | Aucun effet important ou danger critique connu. |
|                                      | XL1-Blue                   | Aucun effet important ou danger critique connu. |
|                                      | Supercompetent Cells       |   |
|                                      | pUC 18 DNA Control Plasmid | Aucun effet important ou danger critique connu. |
|                                      |                            |   |

### 11.2 Informations sur les autres dangers

#### 11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien

Non disponible.

#### 11.2.2 Autres informations

Non disponible.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

| <b>Nom du produit/composant</b>   | <b>Résultat</b>                    | <b>Espèces</b>  | <b>Exposition</b> |
|---|------------------------------------|---|-------------------|
| <b>PfuUltra HF DNA Polymerase</b><br>Éther d'octylphénol de polyoxyéthylène | Aiguë CE50 210 µg/l Eau douce      | Algues - <i>Selenastrum</i> sp.   | 96 heures         |
|   | Aiguë CL50 10800 µg/l Eau de mer   | Crustacés - <i>Pandalus montagui</i> -<br>Adulte                              | 48 heures         |
|   | Aiguë CL50 8600 µg/l Eau douce     | Daphnie - <i>Daphnia magna</i> -<br>Nouveau-né                                | 48 heures         |
|   | Aiguë CL50 7200 µg/l Eau douce     | Poisson - <i>Oncorhynchus mykiss</i>  | 96 heures         |
| <b>10X Reaction Buffer</b><br>Sulfate d'ammonium                            | Chronique NOEC 7.5 mg/l Eau de mer | Algues - <i>Phaeodactylum tricornutum</i> - Phase de Croissance Exponentielle | 96 heures         |
|   | Aiguë CL50 5.85 mg/l Eau douce     | Crustacés - <i>Ceriodaphnia rigaudi</i> - Nouveau-né                          | 48 heures         |
| Polyoxyéthylène octyl éther phénylique                                      |                                    |   |                   |

**QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524**

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

|  |  |  |                        |
|--|--|--|------------------------|
|  | Aiguë CL50 11.2 mg/l Eau douce<br>Aiguë CL50 4500 µg/l Eau douce | Daphnie - Daphnia magna -<br>Nouveau-né<br>Poisson - Pimephales promelas | 48 heures<br>96 heures |
|--|--|--|------------------------|

**12.2 Persistance et dégradabilité**

Non disponible.

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

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

| <b>Nom du produit/composant</b>  | <b>LogP<sub>ow</sub></b> | <b>FBC</b> | <b>Potentiel</b> |
|--|--------------------------|------------|------------------|
| <b>PfuUltra HF DNA Polymerase</b><br>Éther d'octylphénol de polyoxyéthylène                | 2.7                      | 78.67      | faible           |
| <b>10X Reaction Buffer</b><br>Sulfate d'ammonium<br>Polyoxyéthylène octyl éther phénylique | -5.1<br>4.86             | -<br>-     | faible<br>élevée |

**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**

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>PfuUltra HF DNA Polymerase</b> | Contient une ou plusieurs substances considérées comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien. |
| <b>10X Reaction Buffer</b>        | Contient une ou plusieurs substances considérées comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien. |

**12.7 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

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

|   |   |
|---|---|
| <b>Méthodes d'élimination des déchets</b> | : 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. |
| <b>Déchets Dangereux</b>                  | : À la connaissance actuelle du fournisseur, ce produit n'est pas considéré comme un déchet dangereux tel que défini par la Directive UE 2008/98/CE.  |
| <b>Emballage</b>                          |   |
| <b>Méthodes d'élimination des déchets</b> | : 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.  |
| <b>Précautions particulières</b>          | : Éliminer le ou les matériaux et les résidus dans des conditions contrôlées. Les conteneurs vides ou les saches 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            |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification</b>        | Non réglementé. | Non réglementé. | Non réglementé. |
| <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b> | -               | -               | -               |
| <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>        | -               | -               | -               |
| <b>14.4 Groupe d'emballage</b>                           | -               | -               | -               |
| <b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>                 | Non.            | Non.            | Non.            |

### Informations complémentaires

|   |  |
|---|--|
| <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b> | : <b>Transport avec les utilisateurs locaux</b> : 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. |
| <b>14.7 Transport en vrac conformément aux instruments IMO</b>    | : 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

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

| Nom des composants  | Propriété intrinsèque   | Statut    | Numéro de référence | Date de révision |
|---|---|-----------|---------------------|------------------|
| <b>PfuUltra HF DNA Polymerase</b><br>Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène | Propriétés de perturbation endocrinienne pour l'environnement | Référencé | 42                  | 7/3/2017         |
| <b>10X Reaction Buffer</b><br>Polyoxyéthylène octyl éther phénylique        | Propriétés de perturbation endocrinienne pour l'environnement | Référencé | 42                  | 7/3/2017         |

### Substances extrêmement préoccupantes

| Nom des composants  | Propriété intrinsèque   | Statut     | Numéro de référence | Date de révision |
|---|---|------------|---------------------|------------------|
| <b>PfuUltra HF DNA Polymerase</b><br>Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène | Propriétés de perturbation endocrinienne pour l'environnement | Recommandé | ED/169/2012         | 7/3/2017         |
| <b>10X Reaction Buffer</b><br>Polyoxyéthylène octyl éther phénylique        | Propriétés de perturbation endocrinienne pour l'environnement | Recommandé | ED/169/2012         | 7/3/2017         |

### 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

| Nom des composants                               | N° CAS    | Statut |
|--|-----------|--------|
| <b>10X Reaction Buffer</b><br>Sulfate d'ammonium | 7783-20-2 | 65     |

|                  |   |                               |                 |
|------------------|---|-------------------------------|-----------------|
| <b>Étiquette</b> | : | PfuUltra HF DNA Polymerase    | Non applicable. |
|                  |   | 10X Reaction Buffer           | Non applicable. |
|                  |   | Dpn I                         | Non applicable. |
|                  |   | Control Primer 1 (34-mer)     | Non applicable. |
|                  |   | Control Primer 2 (34-mer)     | Non applicable. |
|                  |   | pWS4.5 Control Template       | Non applicable. |
|                  |   | dNTP Mix                      | Non applicable. |
|                  |   | XL1-Blue Supercompetent Cells | Non applicable. |
|                  |   | pUC 18 DNA Control Plasmid    | Non applicable. |

### Autres Réglementations UE

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

#### les polluants organiques persistants

Non inscrit.

#### Directive Seveso

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

#### Réglementations nationales

**Surveillance médicale** : Décret n° 2012-135 du 30 janvier 2012 relatif à l'organisation de la médecine du travail: non concerné

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### Réglementations Internationales

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

Non inscrit.

#### Protocole de Montréal

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.

### Liste d'inventaire

|  |  |
|--|--|
| <b>Australie</b>                               | : Indéterminé.   |
| <b>Canada</b>                                  | : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.  |
| <b>Chine</b>                                   | : Indéterminé.   |
| <b>Union économique eurasiatique</b>           | : <b>Inventaire de la Fédération de Russie:</b> Tous les composants sont répertoriés ou exclus.      |
| <b>Japon</b>                                   | : <b>Inventaire du Japon (CSCL):</b> Indéterminé.<br><b>Inventaire du Japon (ISHL):</b> Indéterminé. |
| <b>Nouvelle-Zélande</b>                        | : Indéterminé.   |
| <b>Philippines</b>                             | : Indéterminé.   |
| <b>République de Corée</b>                     | : Indéterminé.   |
| <b>Taïwan</b>                                  | : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.  |
| <b>Thaïlande</b>                               | : Indéterminé.   |
| <b>Turquie</b>                                 | : Indéterminé.   |
| <b>États-Unis</b>                              | : Tous les composants sont actifs ou exemptés.   |
| <b>Viêt-Nam</b>                                | : Indéterminé.   |
| <b>15.2 Évaluation de la sécurité chimique</b> | : 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.

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Abréviations et acronymes</b> : | ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë<br>CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges<br>DMEL = dose dérivée avec effet minimum<br>DNEL = Dose dérivée sans effet<br>Mention EUH = mention de danger spécifique CLP<br>N/A = Non disponible<br>PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques<br>PNEC = concentration prédictive sans effet<br>RRN = Numéro d'enregistrement REACH<br>vPvB = Très persistant et très bioaccumulable |
|------------------------------------|--|

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

| Classification  | Justification                          |
|---|--|
| <b>10X Reaction Buffer</b><br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Méthode de calcul<br>Méthode de calcul |

### Texte intégral des mentions H abrégées

**QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200524**

## RUBRIQUE 16: Autres informations

|  |  |
|--|--|
| <b>PfuUltra HF DNA Polymerase</b><br>H302<br>H315<br>H318<br>H400<br>H410          | Nocif en cas d'ingestion.<br>Provoque une irritation cutanée.<br>Provoque de graves lésions des yeux.<br>Très toxique pour les organismes aquatiques.<br>Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.   |
| <b>10X Reaction Buffer</b><br>H302<br>H315<br>H318<br>H319<br>H400<br>H410<br>H412 | Nocif en cas d'ingestion.<br>Provoque une irritation cutanée.<br>Provoque de graves lésions des yeux.<br>Provoque une sévère irritation des yeux.<br>Très toxique pour les organismes aquatiques.<br>Très 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>PfuUltra HF DNA Polymerase</b><br>Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br><br>Aquatic Chronic 1<br><br>Eye Dam. 1<br><br>Skin Irrit. 2                                       | TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 4<br>TOXICITÉ À COURT TERME (AIGUË) POUR LE MILIEU<br>AQUATIQUE - Catégorie 1<br>TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU<br>AQUATIQUE - Catégorie 1<br>LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE -<br>Catégorie 1<br>CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2   |
| <b>10X Reaction Buffer</b><br>Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br><br>Aquatic Chronic 1<br><br>Aquatic Chronic 3<br><br>Eye Dam. 1<br><br>Eye Irrit. 2<br><br>Skin Irrit. 2 | TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 4<br>TOXICITÉ À COURT TERME (AIGUË) POUR LE MILIEU<br>AQUATIQUE - Catégorie 1<br>TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU<br>AQUATIQUE - Catégorie 1<br>TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU<br>AQUATIQUE - Catégorie 3<br>LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE -<br>Catégorie 1<br>LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE -<br>Catégorie 2<br>CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2 |

**Date d'édition/ Date de révision** : 29/11/2022

**Date de la précédente édition** : 24/05/2021

**Version** : 7

### 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.