

QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523

Section 1. Identification

| | | |
|----------------------------------|---|-----------|
| Identificateur de produit | : QuikChange II Site-Directed Mutagenesis Kit, Part Number 200523 | |
| Réf. (kit chimique) | : 200523 | |
| Référence | : PfuUltra HF DNA Polymerase | 200523-51 |
| | : 10X Reaction Buffer | 200518-58 |
| | : Dpn I | 200519-53 |
| | : Control Primer 1 (34-mer) | 200518-53 |
| | : Control Primer 2 (34-mer) | 200518-54 |
| | : pWS4.5 Control Template | 200518-55 |
| | : dNTP Mix | 200519-52 |
| | : XL1-Blue Supercompetent Cells | 200236-41 |
| | : pUC 18 DNA Control Plasmid | 200231-42 |

Utilisations pertinentes identifiées de la substance ou du mélange et utilisations non recommandées

| | | |
|---------------------------------|--|-------------------------------|
| Utilisations identifiées | : <input checked="" type="checkbox"/> Réactif analytique. | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> PfuUltra HF DNA Polymerase | 0.01 ml (25 U 2.5 U/μl) |
| | : 10X Reaction Buffer | 0.5 mL |
| | : Dpn I | 0.01 ml (100 U 10 U/μl) |
| | : 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 | 0.01 mL |
| | : XL1-Blue Supercompetent Cells | 0.6 ml (0.2 x 3 ml) |
| | : pUC 18 DNA Control Plasmid | 0.01 ml (0.1 ng / μL) |

Fournisseur/Fabricant : Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
800-227-9770

Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence (indiquer les heures de service) : CHEMTREC®: 1-800-424-9300

Section 2. Identification des dangers

Classement de la substance ou du mélange

| | |
|--------------------------------------|--|
| PfuUltra HF DNA Polymerase | |
| H320 | IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B |
| 10X Reaction Buffer | |
| H319 | IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A |
| H412 | DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3 |
| Dpn I | |
| H320 | IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B |
| XL1-Blue Supercompetent Cells | |
| H320 | IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B |

Section 2. Identification des dangers

Éléments d'étiquetage SGH

Pictogrammes de danger : ☠️ 10X Reaction Buffer



Mention d'avertissement : 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

Attention
 Attention
 Attention
 Pas de mention de danger.
 Pas de mention de danger.
 Pas de mention de danger.
 Pas de mention de danger.
 Attention
 Pas de mention de danger.

Mentions de danger : ☠️ 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

H320 - Provoque une irritation des yeux.

 H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
 H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
 H320 - Provoque une irritation des yeux.
 Aucun effet important ou danger critique connu.
 Aucun effet important ou danger critique connu.
 Aucun effet important ou danger critique connu.
 Aucun effet important ou danger critique connu.
 H320 - Provoque une irritation des yeux.
 Aucun effet important ou danger critique connu.

Conseils de prudence

Prévention : ☠️ 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 applicable.
 P280 - Porter une protection oculaire ou faciale.
 P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.
 Non applicable.
 Non applicable.
 Non applicable.
 Non applicable.
 Non applicable.
 Non applicable.
 Non applicable.
 Non applicable.

Intervention : PfuUltra HF DNA
 Polymerase

 10X Reaction Buffer

 Dpn I

P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
 P337 + P313 - Si l'irritation des yeux persiste: Consulter un médecin.
 P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
 P337 + P313 - Si l'irritation des yeux persiste: Consulter un médecin.
 P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC

Section 2. Identification des dangers

| | | |
|--|-------------------------------|---|
| | | LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. P337 + P313 - Si l'irritation des yeux persiste: Consulter un médecin. |
| | 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 | P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. P337 + P313 - Si l'irritation des yeux persiste: Consulter un médecin. |
| Stockage | pUC 18 DNA Control Plasmid | Non applicable. |
| | : 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. |
| Élimination | pUC 18 DNA Control Plasmid | Non applicable. |
| | : PfuUltra HF DNA Polymerase | Non applicable. |
| | 10X Reaction Buffer | P501 - Éliminer le contenu et le récipient conformément à toutes les 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 Template | Non applicable. |
| | dNTP Mix | Non applicable. |
| | XL1-Blue Supercompetent Cells | Non applicable. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Non applicable. |
| Éléments d'une étiquette complémentaire | : PfuUltra HF DNA | Aucun connu. |
| | Polymerase | Aucun connu. |
| | 10X Reaction Buffer | Aucun connu. |
| | Dpn I | Aucun connu. |
| | Control Primer 1 (34-mer) | Aucun connu. |
| | Control Primer 2 (34-mer) | Aucun connu. |
| | pWS4.5 Control Template | Aucun connu. |
| | dNTP Mix | Aucun connu. |
| | XL1-Blue Supercompetent Cells | Aucun connu. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Aucun connu. |

Section 2. Identification des dangers

| | | |
|--|-------------------------------|--|
| | dNTP Mix | Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue: 5.7 % |
| | XL1-Blue Supercompetent Cells | Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue: 5 % |
| Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification | : PfuUltra HF DNA Polymerase | Aucun connu. |
| | 10X Reaction Buffer | Aucun connu. |
| | Dpn I | Aucun connu. |
| | Control Primer 1 (34-mer) | Aucun connu. |
| | Control Primer 2 (34-mer) | Aucun connu. |
| | pWS4.5 Control Template | Aucun connu. |
| | dNTP Mix | Aucun connu. |
| | XL1-Blue Supercompetent Cells | Aucun connu. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Aucun connu. |

Section 3. Composition/information sur les ingrédients

| | | |
|------------------------------|-------------------------------|---------|
| Substance/préparation | : 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 |

| Nom des ingrédients | Synonymes | % (p/p) | Numéro CAS |
|--|--|-----------|------------|
| PfuUltra HF DNA Polymerase | | | |
| Glycérol | Glycerol | ≥30 - ≤60 | 56-81-5 |
| Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène | Éther de poly(oxyéthylène) octylphénol | ≥0.1 - ≤1 | 9036-19-5 |
| 10X Reaction Buffer | | | |
| Sulfate d'ammonium | Ammonium sulphate | ≥1 - ≤5 | 7783-20-2 |
| Polyoxyéthylène octyl éther phénylique | Triton X-100 | ≥1 - ≤5 | 9002-93-1 |
| Dpn I | | | |
| Glycérol | Glycerol | ≥30 - ≤60 | 56-81-5 |
| XL1-Blue Supercompetent Cells | | | |
| Glycérol | Glycerol | ≥10 - ≤30 | 56-81-5 |
| Diméthylsulfoxyde | Dimethyl sulfoxide | ≥5 - ≤10 | 67-68-5 |
| Clorure de potassium | Potassium Chloride | ≥1 - ≤5 | 7447-40-7 |

Section 3. Composition/information sur les ingrédients

Les plages de concentration indiquées ci-dessus pour les ingrédients dangereux sont des plages prescrites. Les concentrations réelles ou les plages de concentration réelles sont retenues en tant que secret industriel.

Le produit ne contient aucun autre ingrédient exigeant une déclaration dans cette section, selon les connaissances actuelles du fournisseur et les concentrations de classification en vigueur.

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

Section 4. Premiers soins

Description des premiers soins nécessaires

| | | |
|------------------------------|-------------------------------|--|
| Contact avec les yeux | : 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. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Si l'irritation persiste, 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. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Consulter un médecin. |
| | Dpn I | Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Si l'irritation persiste, 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. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin. |
| | dNTP Mix | Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin. |
| | XL1-Blue Supercompetent Cells | Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin. |

Section 4. Premiers soins

Inhalation

: PfuUltra HF DNA
Polymerase

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.

10X Reaction Buffer

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

Dpn I

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.

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

Section 4. Premiers soins

| | | |
|-----------------------------|-------------------------------|---|
| | | respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent. En cas d'inhalation de produits de décomposition dans un feu, des symptômes peuvent se manifester à retardement. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures. |
| | XL1-Blue Supercompetent Cells | Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon. |
| | 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. |
| Contact avec la peau | : PfuUltra HF DNA Polymerase | Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre. |
| | 10X Reaction Buffer | Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre. |
| | Dpn I | Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre. |
| | Control Primer 1 (34-mer) | Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. |
| | Control Primer 2 (34-mer) | Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. |
| | pWS4.5 Control Template | Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. |
| | dNTP Mix | Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. |
| | XL1-Blue Supercompetent Cells | Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. |

Section 4. Premiers soins

Ingestion

| | | |
|--|---|---|
| | | <p>Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.</p> |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | <p>Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.</p> |
| | <p> PfuUltra HF DNA Polymerase</p> | <p>Laver la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomi dans les poumons. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.</p> |
| | 10X Reaction Buffer | <p>Laver la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomi dans les poumons. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.</p> |
| | Dpn I | <p>Laver la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomi dans les poumons. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.</p> |
| | Control Primer 1 (34-mer) | <p>Laver la bouche avec de l'eau. En cas d'ingestion de</p> |

Section 4. Premiers soins

| | |
|-------------------------------|--|
| | la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent. |
| Control Primer 2 (34-mer) | Laver la bouche avec de l'eau. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent. |
| pWS4.5 Control Template | Laver la bouche avec de l'eau. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent. |
| dNTP Mix | Laver la bouche avec de l'eau. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent. |
| XL1-Blue Supercompetent Cells | Laver la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomi dans les poumons. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon. |
| pUC 18 DNA Control Plasmid | Laver la bouche avec de l'eau. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent. |

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

Effets aigus potentiels sur la santé

| | | |
|------------------------------|--|---|
| Contact avec les yeux | : 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 | Provoque une irritation des yeux. Provoque une sévère irritation des yeux. Provoque une irritation des yeux. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Provoque une irritation des yeux. |
|------------------------------|--|---|

Section 4. Premiers soins

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Inhalation | pUC 18 DNA Control Plasmid 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. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. |
| Contact avec la peau | pUC 18 DNA Control Plasmid 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. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. |
| Ingestion | pUC 18 DNA Control Plasmid 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. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. |

Signes/symptômes de surexposition

| | | |
|------------------------------|--|---|
| Contact avec les yeux | 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 | Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmoiement rougeur Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmoiement rougeur Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmoiement rougeur Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmoiement rougeur |
|------------------------------|--|---|

Section 4. Premiers soins

| | | |
|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Aucune donnée spécifique. |
| Inhalation | : PfuUltra HF DNA Polymerase | Aucune donnée spécifique. |
| | 10X Reaction Buffer | Aucune donnée spécifique. |
| | 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 Supercompetent Cells | Aucune donnée spécifique. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Aucune donnée spécifique. |
| Contact avec la peau | : PfuUltra HF DNA Polymerase | Aucune donnée spécifique. |
| | 10X Reaction Buffer | Aucune donnée spécifique. |
| | 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 Supercompetent Cells | Aucune donnée spécifique. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Aucune donnée spécifique. |
| Ingestion | : PfuUltra HF DNA Polymerase | Aucune donnée spécifique. |
| | 10X Reaction Buffer | Aucune donnée spécifique. |
| | 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 Supercompetent Cells | Aucune donnée spécifique. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Aucune donnée spécifique. |

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

| | | |
|---------------------------------|---------------------------------|---|
| Note au médecin traitant | : PfuUltra HF DNA Polymerase | Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. |
| | 10X Reaction Buffer | En cas d'inhalation de produits de décomposition dans un feu, des symptômes peuvent se manifester à retardement. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures. |
| | Dpn I | Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. |
| | Control Primer 1 (34-mer) | Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. |
| | Control Primer 2 (34-mer) | Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. |
| | pWS4.5 Control Template | Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. |
| | dNTP Mix | En cas d'inhalation de produits de décomposition dans un feu, des symptômes peuvent se manifester |

Section 4. Premiers soins

| | | |
|----------------------------------|-------------------------------|---|
| | | à retardement. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures. |
| | XL1-Blue Supercompetent Cells | Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. |
| Traitements particuliers | : PfuUltra HF DNA Polymerase | Pas de traitement particulier. |
| | 10X Reaction Buffer | Pas de traitement particulier. |
| | Dpn I | Pas de traitement particulier. |
| | Control Primer 1 (34-mer) | Pas de traitement particulier. |
| | Control Primer 2 (34-mer) | Pas de traitement particulier. |
| | pWS4.5 Control Template | Pas de traitement particulier. |
| | dNTP Mix | Pas de traitement particulier. |
| | XL1-Blue Supercompetent Cells | Pas de traitement particulier. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Pas de traitement particulier. |
| Protection des sauveteurs | : PfuUltra HF DNA Polymerase | Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. |
| | 10X Reaction Buffer | Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. |
| | Dpn I | Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. |
| | Control Primer 1 (34-mer) | Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. |
| | Control Primer 2 (34-mer) | Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. |
| | pWS4.5 Control Template | Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. |
| | dNTP Mix | Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. |
| | XL1-Blue Supercompetent Cells | Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. |

Voir Information toxicologique (section 11)

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

| | | |
|---------------------------------------|--|---|
| Agents extincteurs appropriés | : PfuUltra HF DNA Polymerase | Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants. |
| | 10X Reaction Buffer | Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants. |
| | Dpn I | Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants. |
| | Control Primer 1 (34-mer) | Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants. |
| | Control Primer 2 (34-mer) | Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants. |
| | pWS4.5 Control Template | Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants. |
| | dNTP Mix | Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants. |
| | XL1-Blue Supercompetent Cells | Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants. |
| | Agents extincteurs inappropriés | : PfuUltra HF DNA Polymerase |
| 10X Reaction Buffer | | Aucun connu. |
| Dpn I | | Aucun connu. |
| Control Primer 1 (34-mer) | | Aucun connu. |
| Control Primer 2 (34-mer) | | Aucun connu. |
| pWS4.5 Control Template | | Aucun connu. |
| dNTP Mix | | Aucun connu. |
| XL1-Blue Supercompetent Cells | | Aucun connu. |
| pUC 18 DNA Control Plasmid | | Aucun connu. |
| Dangers spécifiques du produit | | : PfuUltra HF DNA Polymerase |
| | 10X Reaction Buffer | Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater. 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 dans aucune voie d'eau, ni aucun égout ou conduit d'évacuation. |
| | Dpn I | Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater. |
| | Control Primer 1 (34-mer) | Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater. |
| | Control Primer 2 (34-mer) | Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater. |
| | pWS4.5 Control Template | Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater. |
| | dNTP Mix | Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater. |
| | XL1-Blue Supercompetent Cells | Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le |

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

| | | |
|--|---|--|
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | conteneur peut éclater. Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater. |
| Produit de décomposition thermique dangereux | : PfuUltra HF DNA Polymerase | Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone |
| | 10X Reaction Buffer | Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote oxydes de soufre composés halogénés |
| | Dpn I | Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone composés halogénés oxyde/oxydes de métal |
| | Control Primer 1 (34-mer) Control Primer 2 (34-mer) pWS4.5 Control Template dNTP Mix | Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote oxydes de phosphore |
| | XL1-Blue Supercompetent Cells | Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes de soufre composés halogénés oxyde/oxydes de métal |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Aucune donnée spécifique. |
| Mesures spéciales de protection pour les pompiers | : PfuUltra HF DNA Polymerase | En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. |
| | 10X Reaction Buffer | En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. |
| | Dpn I | En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. |

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

| | | |
|--|---|---|
| Control Primer 1 (34-mer) | En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. | |
| Control Primer 2 (34-mer) | En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. | |
| pWS4.5 Control Template | En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. | |
| dNTP Mix | En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. | |
| XL1-Blue Supercompetent Cells | En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. | |
| pUC 18 DNA Control Plasmid | En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. | |
| Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu | : PfuUltra HF DNA Polymerase | Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive. |
| | 10X Reaction Buffer | Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive. |
| | Dpn I | Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive. |
| | Control Primer 1 (34-mer) | Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive. |
| | Control Primer 2 (34-mer) | Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive. |
| | pWS4.5 Control Template | Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive. |
| | dNTP Mix | Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive. |
| | XL1-Blue Supercompetent | Il est impératif que les pompiers portent un |

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

| | |
|----------------------------|---|
| Cells | équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive. |
| pUC 18 DNA Control Plasmid | Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive. |

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

Pour le personnel non affecté aux urgences

: PfuUltra HF DNA Polymerase

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

10X Reaction Buffer

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

Dpn I

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

Control Primer 1 (34-mer)

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

Control Primer 2 (34-mer)

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

pWS4.5 Control Template

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


dNTP Mix

Ne prendre aucune mesure impliquant un risque

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

| | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|--|
| | | personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle approprié. |
| | XL1-Blue Supercompetent Cells | Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle approprié. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle approprié. |
| Intervenants en cas d'urgence | : PfuUltra HF DNA Polymerase | Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ». |
| | 10X Reaction Buffer | Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ». |
| | Dpn I | Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ». |
| | Control Primer 1 (34-mer) | Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ». |
| | Control Primer 2 (34-mer) | Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ». |
| | pWS4.5 Control Template | Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ». |
| | dNTP Mix | Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ». |
| | XL1-Blue Supercompetent Cells | Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou |

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| | | non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ». |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ». |
| Précautions environnementales | :  PfuUltra HF DNA Polymerase | Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air). |
| | 10X Reaction Buffer | Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air). Substance polluante dans l'eau. Peut être nocif pour l'environnement si libéré en grandes quantités. |
| | Dpn I | Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air). |
| | Control Primer 1 (34-mer) | Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air). |
| | Control Primer 2 (34-mer) | Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air). |
| | pWS4.5 Control Template | Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air). |
| | dNTP Mix | Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air). |
| | XL1-Blue Supercompetent Cells | Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air). |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi |

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

| | | |
|------------------------------|------------------------------|--|
| Méthodes de nettoyage | : PfuUltra HF DNA Polymerase | Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les contenants (ou récipients) de la zone de déversement Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée. |
| | 10X Reaction Buffer | Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les contenants (ou récipients) de la zone de déversement Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée. |
| | Dpn I | Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les contenants (ou récipients) de la zone de déversement Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée. |
| | Control Primer 1 (34-mer) | Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les contenants (ou récipients) de la zone de déversement Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée. |
| | Control Primer 2 (34-mer) | Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les contenants (ou récipients) de la zone de déversement Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée. |
| | pWS4.5 Control Template | Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les contenants (ou récipients) de la zone de déversement Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée. |
| | dNTP Mix | Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les contenants (ou récipients) de la zone de déversement Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la |

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

XL1-Blue Supercompetent Cells

matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.

pUC 18 DNA Control Plasmid

Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les contenants (ou récipients) de la zone de déversement Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.

Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les contenants (ou récipients) de la zone de déversement Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.

Section 7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Mesures de protection

: PfuUltra HF DNA Polymerase

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas ingérer. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les contenants (ou récipients) vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce contenant (ou récipient).

10X Reaction Buffer

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas ingérer. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Éviter le rejet dans l'environnement. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les contenants (ou récipients) vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce contenant (ou récipient).

Dpn I

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas ingérer. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les contenants (ou récipients) vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce contenant (ou récipient).

Control Primer 1 (34-mer)

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

Section 7. Manutention et stockage

Conseils sur l'hygiène générale au travail

| | |
|-------------------------------|--|
| Control Primer 2 (34-mer) | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). |
| pWS4.5 Control Template | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). |
| dNTP Mix | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). |
| XL1-Blue Supercompetent Cells | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas ingérer. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les contenants (ou récipients) vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce contenant (ou récipient). |
| 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 traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène. |
| 10X Reaction Buffer | Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène. |
| Dpn I | Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène. |
| Control Primer 1 (34-mer) | Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène. |
| Control Primer 2 (34-mer) | Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de |

Section 7. Manutention et stockage

| | | |
|---|--|--|
| | pWS4.5 Control Template | <p>manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.</p> <p>Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.</p> |
| | dNTP Mix | <p>Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.</p> |
| | XL1-Blue Supercompetent Cells | <p>Substance biologique potentiellement toxique. Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.</p> |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | <p>Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.</p> |
| <p>Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités</p> | <p>: PfuUltra HF DNA Polymerase</p> <p>10X Reaction Buffer</p> | <p>Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des contenants (ou récipients) non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.</p> <p>Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la</p> |

Section 7. Manutention et stockage

| | |
|---------------------------|--|
| | <p>lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des contenants (ou récipients) non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.</p> |
| Dpn I | <p>Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des contenants (ou récipients) non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.</p> |
| Control Primer 1 (34-mer) | <p>Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des contenants (ou récipients) non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.</p> |
| Control Primer 2 (34-mer) | <p>Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des contenants (ou récipients) non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.</p> |
| pWS4.5 Control Template | <p>Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le</p> |

Section 7. Manutention et stockage

| | |
|-------------------------------|---|
| dNTP Mix | <p>produit n'est pas utilisé. Les récipients ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des contenants (ou récipients) non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.</p> <p>Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des contenants (ou récipients) non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.</p> |
| XL1-Blue Supercompetent Cells | <p>Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des contenants (ou récipients) non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.</p> |
| pUC 18 DNA Control Plasmid | <p>Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des contenants (ou récipients) non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.</p> |

Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

[Paramètres de contrôle](#)

[Limites d'exposition professionnelle](#)

| Nom des ingrédients | Limites d'exposition |
|--|---|
| <p>PfuUltra HF DNA Polymerase Glycérol</p> | <p>CA Alberta Provincial (Canada, 6/2018). 8 hrs OEL: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: Brouillard CA Québec Provincial (Canada, 6/2021). VEMP: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: brouillards CA Saskatchewan Provincial (Canada, 7/2013). STEL: 20 mg/m³ 15 minutes. Forme: Brouillard TWA: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: Brouillard CA British Columbia Provincial (Canada, 6/2021). TWA: 3 mg/m³ 8 heures. Forme: respirable mist TWA: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: total mist</p> |
| <p>Dpn I Glycérol</p> | <p>CA Alberta Provincial (Canada, 6/2018). 8 hrs OEL: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: Brouillard CA Québec Provincial (Canada, 6/2021). VEMP: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: brouillards CA Saskatchewan Provincial (Canada, 7/2013). STEL: 20 mg/m³ 15 minutes. Forme: Brouillard TWA: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: Brouillard CA British Columbia Provincial (Canada, 6/2021). TWA: 3 mg/m³ 8 heures. Forme: respirable mist TWA: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: total mist</p> |
| <p>XL1-Blue Supercompetent Cells Glycérol</p> | <p>CA Alberta Provincial (Canada, 6/2018). 8 hrs OEL: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: Brouillard CA Québec Provincial (Canada, 6/2021). VEMP: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: brouillards CA Saskatchewan Provincial (Canada, 7/2013). STEL: 20 mg/m³ 15 minutes. Forme: Brouillard TWA: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: Brouillard CA British Columbia Provincial (Canada, 6/2021). TWA: 3 mg/m³ 8 heures. Forme: respirable mist TWA: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: total mist</p> |

Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Diméthylsulfoxyde

OARS WEEL (États-Unis, 1/2021).
TWA: 250 ppm 8 heures.

Indices d'exposition biologique

Aucun connu.

- Contrôles d'ingénierie appropriés** : Une bonne ventilation générale devrait être suffisante pour contrôler l'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air.
- Contrôle de l'action des agents d'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes d'aération et du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

Mesures de protection individuelle

- Mesures d'hygiène** : Manipuler comme étant un biohazard (Niveau de sécurité biologique 1). Après manipulation de produits chimiques, lavez-vous les mains, les avant-bras et le visage avec soin avant de manger, de fumer, d'aller aux toilettes et une fois votre travail terminé. Utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Assurez-vous que des bassins oculaires et des douches de décontamination sont installés près des postes de travail.
- Protection oculaire/ faciale** : Le port de lunettes de sécurité conformes à une norme approuvée est obligatoire quand une évaluation des risques le préconise pour éviter toute exposition aux éclaboussures de liquides, à la buée, aux gaz ou aux poussières. Si un contact est possible, les protections suivantes doivent être portées, à moins qu'une évaluation indique un besoin pour une protection supérieure : lunettes de protection étanches contre les éclaboussures de produits chimiques.
- Protection de la peau**
- Protection des mains** : Lors de la manipulation de produits chimiques, porter en permanence des gants étanches et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire. En tenant compte des paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier que les gants gardent toujours leurs propriétés de protection pendant leur utilisation. Il faut noter que le temps de percement pour tout matériau utilisé dans des gants peut varier pour différents fabricants de gants. Dans le cas de mélanges, constitués de plusieurs substances, la durée de protection des gants ne peut pas être évaluée avec précision.
- Protection du corps** : L'équipement de protection individuelle pour le corps doit être adapté à la tâche exécutée et aux risques encourus, et approuvé par un expert avant toute manipulation de ce produit.
- Autre protection pour la peau** : Il faut sélectionner des chaussures appropriées et toute autre mesure appropriée de protection de la peau en fonction de la tâche en cours et des risques en cause et cette sélection doit être approuvée par un spécialiste avant de manipuler ce produit.
- Protection respiratoire** : En fonction du risque et de la possibilité d'une exposition, choisir un respirateur qui est conforme à la norme ou certification appropriée. Les respirateurs doivent être utilisés suivant un programme de protection pour assurer un ajustement, une formation appropriée et d'aspects d'utilisation importants.

Section 9. Propriétés physiques et chimiques et caractéristiques de sécurité

Toutes les propriétés sont mesurées à température et pression standard, sauf indication contraire.

Apparence

État physique

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

Couleur

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| 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 Plasmid | Non disponible. |

Odeur

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| 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 Plasmid | Non disponible. |

Seuil olfactif

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| 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 Plasmid | Non disponible. |

pH

| | |
|----------------------------|-----------------|
| PfuUltra HF DNA Polymerase | 8.2 |
| 10X Reaction Buffer | 8.8 |
| Dpn I | Non disponible. |
| Control Primer 1 (34-mer) | 7.5 |
| Control Primer 2 (34-mer) | 7.5 |
| pWS4.5 Control Template | 7.5 |
| dNTP Mix | 7.5 |
| XL1-Blue Supercompetent | 6.4 |

Section 9. Propriétés physiques et chimiques et caractéristiques de sécurité

| | | |
|---|--------------------------------|-----------------|
| Point de fusion et point de congélation | Cells | |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid 7.5 | |
| | : PfuUltra HF DNA Polymerase | Non disponible. |
| | 10X Reaction Buffer | Non disponible. |
| | Dpn I | Non disponible. |
| | Control Primer 1 (34-mer) | 0°C (32°F) |
| | Control Primer 2 (34-mer) | 0°C (32°F) |
| | pWS4.5 Control Template | 0°C (32°F) |
| | dNTP Mix | Non disponible. |
| | XL1-Blue Supercompetent Cells | Non disponible. |
| Point d'ébullition, point d'ébullition initial et plage d'ébullition | Cells | |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | 0°C (32°F) |
| | : PfuUltra HF DNA Polymerase | Non disponible. |
| | 10X Reaction Buffer | Non disponible. |
| | Dpn I | Non disponible. |
| | Control Primer 1 (34-mer) | 100°C (212°F) |
| | Control Primer 2 (34-mer) | 100°C (212°F) |
| | pWS4.5 Control Template | 100°C (212°F) |
| | dNTP Mix | Non disponible. |
| | XL1-Blue Supercompetent Cells | Non disponible. |
| Point d'éclair | Cells | |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | 100°C (212°F) |

| Nom des ingrédients | Vase clos | | | Vase ouvert | | |
|--|-----------|-------|-----------|-------------|-------|---------|
| | °C | °F | Méthode | °C | °F | Méthode |
| PfuUltra HF DNA Polymerase | | | | | | |
| Glycérol | | | | 177 | 350.6 | |
| 10X Reaction Buffer | | | | | | |
| Polyoxyéthylène octyl éther phénylique | 251 | 483.8 | | | | |
| Dpn I | | | | | | |
| Glycérol | | | | 177 | 350.6 | |
| XL1-Blue Supercompetent Cells | | | | | | |
| Diméthylsulfoxyde | 87 | 188.6 | ASTM D 93 | 87 | 188.6 | |
| Glycérol | | | | 177 | 350.6 | |

Section 9. Propriétés physiques et chimiques et caractéristiques de sécurité

Taux d'évaporation :

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| 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 Plasmid | Non disponible. |

Inflammabilité :

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| 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. |

Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité :

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| 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 Plasmid | Non disponible. |

Tension de vapeur :

| Nom des ingrédients | Pression de vapeur à 20 °C | | | Pression de vapeur à 50 °C | | |
|--|----------------------------|---------|---------|----------------------------|---------|---------|
| | mm Hg | kPa | Méthode | mm Hg | kPa | Méthode |
| PfuUltra HF DNA Polymerase | | | | | | |
| eau | 23.8 | 3.2 | | 92.258 | 12.3 | |
| Glycérol | 0.000075 | 0.00001 | | 0.0025 | 0.00033 | |
| 10X Reaction Buffer | | | | | | |
| eau | 23.8 | 3.2 | | 92.258 | 12.3 | |
| Polyoxyéthylène octyl éther phénylique | 0.997581 | 0.13 | | | | |
| Dpn I | | | | | | |

Section 9. Propriétés physiques et chimiques et caractéristiques de sécurité

| | | | | | |
|--------------------------------------|----------|---------|--------|--------|---------|
| eau | 23.8 | 3.2 | | 92.258 | 12.3 |
| Glycérol | 0.000075 | 0.00001 | | 0.0025 | 0.00033 |
| Control Primer 1 (34-mer) | | | | | |
| eau | 23.8 | 3.2 | | 92.258 | 12.3 |
| Control Primer 2 (34-mer) | | | | | |
| eau | 23.8 | 3.2 | | 92.258 | 12.3 |
| pWS4.5 Control Template | | | | | |
| eau | 23.8 | 3.2 | | 92.258 | 12.3 |
| dNTP Mix | | | | | |
| eau | 23.8 | 3.2 | | 92.258 | 12.3 |
| XL1-Blue Supercompetent Cells | | | | | |
| eau | 23.8 | 3.2 | | 92.258 | 12.3 |
| Diméthylsulfoxyde | 0.42 | 0.056 | EU A.4 | | |
| pUC 18 DNA Control Plasmid | | | | | |
| eau | 23.8 | 3.2 | | 92.258 | 12.3 |

Densité de vapeur relative :

- 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 Plasmid Non disponible.

Section 9. Propriétés physiques et chimiques et caractéristiques de sécurité

| | | | |
|-------------------------|---|-------------------------------|-----------------|
| Densité relative | : | 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 Plasmid | Non disponible. |

| | | | |
|-------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| Solubilité | : | Médias | Résultat |
| | | PfuUltra HF DNA Polymerase | |
| | | l'eau | Soluble |
| | | 10X Reaction Buffer | |
| | | l'eau | Soluble |
| | | Dpn I | |
| | | l'eau | Soluble |
| | | Control Primer 1 (34-mer) | |
| | | l'eau | Soluble |
| | | Control Primer 2 (34-mer) | |
| | | l'eau | Soluble |
| | | pWS4.5 Control Template | |
| | | l'eau | Soluble |
| | | dNTP Mix | |
| | l'eau | Soluble | |
| | XL1-Blue Supercompetent Cells | | |
| | l'eau | Soluble | |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | | |
| | l'eau | Soluble | |

| | | | |
|---|---|-------------------------------|-----------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau | : | 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. |

Température d'auto-inflammation :

Section 9. Propriétés physiques et chimiques et caractéristiques de sécurité

| Nom des ingrédients | °C | °F | Méthode |
|--------------------------------------|-----------|-------------|---------|
| PfuUltra HF DNA Polymerase | | | |
| Glycérol | 370 | 698 | |
| Dpn I | | | |
| Glycérol | 370 | 698 | |
| XL1-Blue Supercompetent Cells | | | |
| Diméthylsulfoxyde | 300 à 302 | 572 à 575.6 | |
| Glycérol | 370 | 698 | |

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 Plasmid Non disponible.

Viscosité

: 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 Plasmid Non disponible.

Caractéristiques des particules

Taille médiane des particules

: 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.

Section 10. Stabilité et réactivité

| | | |
|--|--|---|
| Réactivité | <ul style="list-style-type: none"> : 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 | <p>Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.</p> <p>Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.</p> <p>Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.</p> <p>Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.</p> <p>Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.</p> <p>Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.</p> <p>Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.</p> <p>Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.</p> |
| Stabilité chimique | <ul style="list-style-type: none"> : 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 | <p>Le produit est stable.</p> <p>Le produit est stable.</p> <p>Le produit est stable.</p> <p>Le produit est stable.</p> <p>Le produit est stable.</p> <p>Le produit est stable.</p> <p>Le produit est stable.</p> <p>Le produit est stable.</p> <p>Le produit est stable.</p> |
| Risque de réactions dangereuses | <ul style="list-style-type: none"> : 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 | <p>Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.</p> <p>Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.</p> <p>Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.</p> <p>Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.</p> <p>Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.</p> <p>Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.</p> <p>Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.</p> <p>Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.</p> <p>Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.</p> |

Section 10. Stabilité et réactivité

| | | |
|--|-------------------------------|--|
| Conditions à éviter | : PfuUltra HF DNA Polymerase | Aucune donnée spécifique. |
| | 10X Reaction Buffer | Aucune donnée spécifique. |
| | 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 Supercompetent Cells | Aucune donnée spécifique. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Aucune donnée spécifique. |
| Matériaux incompatibles | : PfuUltra HF DNA Polymerase | Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. |
| | 10X Reaction Buffer | Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. |
| | Dpn I | Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. |
| | Control Primer 1 (34-mer) | Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. |
| | Control Primer 2 (34-mer) | Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. |
| | pWS4.5 Control Template | Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. |
| | dNTP Mix | Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. |
| | XL1-Blue Supercompetent Cells | Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes. |
| Produits de décomposition dangereux | : PfuUltra HF DNA Polymerase | Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. |
| | 10X Reaction Buffer | Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. |
| | Dpn I | Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. |
| | Control Primer 1 (34-mer) | Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. |
| | Control Primer 2 (34-mer) | Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. |
| | pWS4.5 Control Template | Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. |
| | dNTP Mix | Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. |
| | XL1-Blue Supercompetent Cells | Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. |
| | pUC 18 DNA Control Plasmid | Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition |

Section 10. Stabilité et réactivité

dangereux ne devrait apparaître.

Section 11. Données toxicologiques**Renseignements sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë**

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Résultat | Espèces | Dosage | Exposition |
|--|-------------|---------|-------------|------------|
| PfuUltra HF DNA Polymerase Glycérol | DL50 Orale | Rat | 12600 mg/kg | - |
| Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène | DL50 Orale | Rat | 2800 mg/kg | - |
| 10X Reaction Buffer Sulfate d'ammonium | DL50 Orale | Rat | 2840 mg/kg | - |
| Polyoxyéthylène octyl éther phénylique | DL50 Orale | Rat | 1800 mg/kg | - |
| Dpn I Glycérol | DL50 Orale | Rat | 12600 mg/kg | - |
| XL1-Blue Supercompetent Cells Glycérol | DL50 Orale | Rat | 12600 mg/kg | - |
| Diméthylsulfoxyde | DL50 Cutané | Rat | 40000 mg/kg | - |
| | DL50 Orale | Rat | 14500 mg/kg | - |
| Clorure de potassium | DL50 Orale | Rat | 2600 mg/kg | - |

Irritation/Corrosion

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Résultat | Espèces | Potentiel | Exposition | Observation |
|--|---------------------------|---------|-----------|---------------------|-------------|
| PfuUltra HF DNA Polymerase Glycérol | Yeux - Léger irritant | Lapin | - | 24 heures 500 mg | - |
| | Peau - Léger irritant | Lapin | - | 24 heures 500 mg | - |
| Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène | Yeux - Hautement irritant | Lapin | - | 1 % | - |
| 10X Reaction Buffer Polyoxyéthylène octyl éther phénylique | Peau - Léger irritant | Lapin | - | 24 heures 500 uL | - |
| Dpn I Glycérol | Yeux - Léger irritant | Lapin | - | 24 heures 500 mg | - |
| | Peau - Léger irritant | Lapin | - | 24 heures 500 mg | - |
| XL1-Blue Supercompetent Cells Glycérol | Yeux - Léger irritant | Lapin | - | 24 heures 500 mg | - |
| | Peau - Léger irritant | Lapin | - | 24 heures 500 mg | - |
| Diméthylsulfoxyde | Yeux - Léger irritant | Lapin | - | 100 mg | - |

Section 11. Données toxicologiques

| | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|-------|---|---------------------|---|
| Chlorure de potassium | Yeux - Léger irritant | Lapin | - | 24 heures 500 mg | - |
| | Peau - Léger irritant | Lapin | - | 100 mg | - |
| | Peau - Léger irritant | Lapin | - | 24 heures 500 mg | - |
| | Yeux - Léger irritant | Lapin | - | 24 heures 500 mg | - |
| | | | | | |

Sensibilisation

Non disponible.

Mutagenicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Cancérogénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Toxicité pour la reproduction

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Tératogénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Toxicité systémique pour certains organes cibles - exposition unique -

Non disponible.

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées -

Non disponible.

Risque d'absorption par aspiration

Non disponible.

Renseignements sur les voies d'exposition probables

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ☑ 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 | <ul style="list-style-type: none"> Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation, Yeux. Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation, Yeux. Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation, Yeux. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Non disponible. Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation, Yeux. Non disponible. |
|--|---|

Effets aigus potentiels sur la santé

Contact avec les yeux

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ☑ 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 | <ul style="list-style-type: none"> Provoque une irritation des yeux. Provoque une sévère irritation des yeux. Provoque une irritation des yeux. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Provoque une irritation des yeux. Aucun effet important ou danger critique connu. |
|--|--|

Section 11. Données toxicologiques

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Inhalation | : 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. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. |
| Contact avec la peau | : 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. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. |
| Ingestion | : 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. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. |

Symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

| | | |
|------------------------------|--|--|
| Contact avec les yeux | : 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 | Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmolement rougeur Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmolement rougeur Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmolement rougeur Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmolement |
|------------------------------|--|--|

Section 11. Données toxicologiques

| | | |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| | | rougeur |
| Inhalation | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Aucune donnée spécifique. |
| | : PfuUltra HF DNA Polymerase | Aucune donnée spécifique. |
| | : 10X Reaction Buffer | Aucune donnée spécifique. |
| | : 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 Supercompetent Cells | Aucune donnée spécifique. |
| | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Aucune donnée spécifique. |
| Contact avec la peau | : PfuUltra HF DNA Polymerase | Aucune donnée spécifique. |
| | : 10X Reaction Buffer | Aucune donnée spécifique. |
| | : 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 Supercompetent Cells | Aucune donnée spécifique. |
| | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Aucune donnée spécifique. |
| | Ingestion | : PfuUltra HF DNA Polymerase |
| : 10X Reaction Buffer | | Aucune donnée spécifique. |
| : 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 Supercompetent Cells | | Aucune donnée spécifique. |
| : pUC 18 DNA Control Plasmid | | Aucune donnée spécifique. |

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

Exposition de courte durée

Effets immédiats possibles : Non disponible.

Effets différés possibles : Non disponible.

Exposition de longue durée

Effets immédiats possibles : Non disponible.

Effets différés possibles : Non disponible.

Effets chroniques potentiels sur la santé

| | | |
|--------------------|---------------------------------|---|
| Généralités | : 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 Supercompetent Cells | Aucun effet important ou danger critique connu. |

Section 11. Données toxicologiques

| | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|---|
| Cancérogénicité | : 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 Supercompetent Cells | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| | Mutagénicité | : pUC 18 DNA Control Plasmid |
| : 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 Supercompetent Cells | | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| Toxicité pour la reproduction | | : pUC 18 DNA Control Plasmid |
| | : 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 Supercompetent Cells | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| | : pUC 18 DNA Control Plasmid | Aucun effet important ou danger critique connu. |

Valeurs numériques de toxicité

Estimations de la toxicité aiguë

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Orale (mg/kg) | Cutané (mg/kg) | Inhalation (gaz) (ppm) | Inhalation (vapeurs) (mg/l) | Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l) |
|--|---------------|----------------|------------------------|-----------------------------|---|
| PfuUltra HF DNA Polymerase | | | | | |
| Glycérol | 12600 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène | 500 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 10X Reaction Buffer | | | | | |
| 10X Reaction Buffer | 98687.3 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Sulfate d'ammonium | 2840 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Polyoxyéthylène octyl éther phénylique | 1800 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Dpn I | | | | | |
| Dpn I | 130445.7 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Glycérol | 12600 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| XL1-Blue Supercompetent Cells | | | | | |
| XL1-Blue Supercompetent Cells | 136842.1 | N/A | N/A | N/A | N/A |

Section 11. Données toxicologiques

| | | | | | |
|----------------------|-------|-------|-----|-----|-----|
| Glycérol | 12600 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Diméthylsulfoxyde | 14500 | 40000 | N/A | N/A | N/A |
| Clorure de potassium | 2600 | N/A | N/A | N/A | N/A |

Section 12. Données écologiques

Toxicité

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Résultat | Espèces | Exposition |
|---|--|--|------------|
| PfuUltra HF DNA Polymerase Glycérol Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène | Aiguë CL50 54000 mg/l Eau douce | Poisson - Oncorhynchus mykiss | 96 heures |
| | Aiguë CE50 210 µg/l Eau douce | Algues - Selenastrum sp. | 96 heures |
| | Aiguë CL50 10800 µg/l Eau de mer | Crustacés - Pandalus montagui - Adulte | 48 heures |
| | Aiguë CL50 8600 µg/l Eau douce | Daphnie - Daphnia magna - Néonate | 48 heures |
| 10X Reaction Buffer Sulfate d'ammonium | Aiguë CL50 7200 µg/l Eau douce | Poisson - Oncorhynchus mykiss | 96 heures |
| | Chronique NOEC 7.5 mg/l Eau de mer | Algues - Phaeodactylum tricornutum - Phase de croissance exponentielle | 96 heures |
| | Polyoxyéthylène octyl éther phénylique | Crustacés - Ceriodaphnia rigaudi - Néonate | 48 heures |
| Dpn I Glycérol | Aiguë CL50 11.2 mg/l Eau douce | Daphnie - Daphnia magna - Néonate | 48 heures |
| | Aiguë CL50 4500 µg/l Eau douce | Poisson - Pimephales promelas | 96 heures |
| | Aiguë CL50 54000 mg/l Eau douce | Poisson - Oncorhynchus mykiss | 96 heures |
| XL1-Blue Supercompetent Cells Glycérol Diméthylsulfoxyde | Aiguë CL50 54000 mg/l Eau douce | Poisson - Oncorhynchus mykiss | 96 heures |
| | Aiguë CL50 25000 ppm Eau douce | Daphnie - Daphnia magna - Néonate | 48 heures |
| | Aiguë CL50 34000000 µg/l Eau douce | Poisson - Pimephales promelas | 96 heures |
| | Chronique NOEC 100 µl/L Eau de mer | Algues - Ulva lactuca | 72 heures |
| | Chronique NOEC 100 µl/L Eau douce | Daphnie - Daphnia magna - Juvénile (jeune à l'envol, larve de poisson, porcelet sevré) | 21 jours |
| Clorure de potassium | Aiguë CE50 9.24 g/L Eau douce | Algues - Desmodesmus subspicatus | 72 heures |
| | Aiguë CE50 1337000 µg/l Eau douce | Algues - Navicula seminulum | 96 heures |
| | Aiguë CE50 83000 µg/l Eau douce | Daphnie - Daphnia magna | 48 heures |
| | Aiguë CL50 9.68 mg/l Eau douce | Crustacés - Pseudosida ramosa - Néonate | 48 heures |
| | Aiguë CL50 509.65 mg/l Eau douce | Poisson - Danio rerio | 96 heures |

Persistence et dégradation

Section 12. Données écologiques

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Test | Résultat | Dosage | Inoculum |
|--|--|----------------------------------|--------|----------|
| PfuUltra HF DNA Polymerase Glycérol | 301D Biodégradabilité facile - Essai en flacon fermé | 93 % - 30 jours | - | - |
| Dpn I Glycérol | 301D Biodégradabilité facile - Essai en flacon fermé | 93 % - 30 jours | - | - |
| XL1-Blue Supercompetent Cells Glycérol | 301D Biodégradabilité facile - Essai en flacon fermé | 93 % - 30 jours | - | - |
| Diméthylsulfoxyde | OECD 301D Biodégradabilité facile - Essai en flacon fermé | 31 % - Non facilement - 28 jours | - | - |

| Nom du produit ou de l'ingrédient | Demi-vie aquatique | Photolyse | Biodégradabilité |
|--|--------------------|-----------|------------------------------|
| 10X Reaction Buffer Sulfate d'ammonium Polyoxyéthylène octyl éther phénolique | - - | - - | Facilement Facilement |
| XL1-Blue Supercompetent Cells Diméthylsulfoxyde Clorure de potassium | - - | - - | Non facilement Facilement |

Potentiel de bioaccumulation

| Nom du produit ou de l'ingrédient | LogKoe | FBC | Potentiel |
|--|--------------|------------|------------------|
| PfuUltra HF DNA Polymerase Glycérol Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène | -1.76 2.7 | - 78.67 | faible faible |
| 10X Reaction Buffer Sulfate d'ammonium Polyoxyéthylène octyl éther phénolique | -5.1 4.86 | - - | faible élevée |
| Dpn I Glycérol | -1.76 | - | faible |
| XL1-Blue Supercompetent | | | |

Section 12. Données écologiques

| Cells | | | |
|----------------------|-------|------|--------|
| Glycérol | -1.76 | - | faible |
| Diméthylsulfoxyde | -1.35 | 3.16 | faible |
| Clorure de potassium | -0.46 | - | faible |

Mobilité dans le sol

Coefficient de répartition sol/eau (K_{oc}) : Non disponible.

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

Section 13. Données sur l'élimination

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

Section 14. Informations relatives au transport

TDG / IMDG / IATA : Non réglementé.

Protections spéciales pour l'utilisateur : **Transport dans les locaux de l'utilisateur** : toujours transporter dans des contenants fermés qui sont droits et sûrs. Assurez-vous que les personnes qui transportent le produit savent ce qu'il faut faire en cas d'accident ou de déversement.

Transport en vrac aux termes des instruments IMO : Non disponible.

Section 15. Informations sur la réglementation

Listes canadiennes

INRP canadien : Aucun des composants n'est répertorié.

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

Réglementations Internationales

Liste des substances chimiques des tableaux I, II et III de la Convention sur les armes chimiques

Non inscrit.

Protocole de Montréal

Non inscrit.

Section 15. Informations sur la réglementation

[Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants](#)

Non inscrit.

[Convention de Rotterdam sur le consentement préalable donné en connaissance de cause \(PIC\)](#)

Non inscrit.

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

Non inscrit.

[Liste d'inventaire](#)

| | |
|--------------------------------------|--|
| Australie | : Indéterminé. |
| Canada | : Tous les composants sont répertoriés ou exclus. |
| Chine | : Indéterminé. |
| Union économique eurasiatique | : Inventaire de la Fédération russe : Tous les composants sont répertoriés ou exclus. |
| Japon | : Inventaire du Japon (CSCL) : Indéterminé. Inventaire japonais (ISHL) : Indéterminé. |
| Nouvelle-Zélande | : Indéterminé. |
| Philippines | : Indéterminé. |
| République de Corée | : Indéterminé. |
| Taiwan | : Tous les composants sont répertoriés ou exclus. |
| Thaïlande | : Indéterminé. |
| Turquie | : Indéterminé. |
| États-Unis | : Tous les composants sont actifs ou exemptés. |
| Viêt-Nam | : Indéterminé. |

Section 16. Autres informations

[Historique](#)

Date d'édition/Date de révision : 12/16/2022

Date de publication précédente : 07/19/2021

Version : 8

Légende des abréviations :

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

[Procédure utilisée pour préparer la classification](#)

Section 16. Autres informations

| Classification | Justification |
|---|--|
| PfuUltra HF DNA Polymerase IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B | Méthode de calcul |
| 10X Reaction Buffer IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3 | Méthode de calcul Méthode de calcul |
| Dpn I IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B | Méthode de calcul |
| XL1-Blue Supercompetent Cells IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B | Méthode de calcul |

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

[Avis au lecteur](#)

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