



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ Agilent Technologies

Pfu DNA Polymerase, Part Number 600136

## Section 1. Identification

**Identificateur de produit** : Pfu DNA Polymerase, Part Number 600136  
**Réf. (kit chimique)** : 600136  
**Référence** : Native Pfu DNA Polymerase 600136-81  
 10X Native Plus Pfu Buffer 600135-84

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

**Utilisations identifiées** :  Réactif analytique.  
 Native Pfu DNA Polymerase 0.2 ml (500 U 2.5 U/μl)  
 10X Native Plus Pfu Buffer 2 x 1 mL

**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

 Native Pfu DNA Polymerase  
 H320

IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B

**10X Native Plus Pfu Buffer**  
 H319  
 H412


IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A  
 DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3

### Éléments d'étiquetage SGH


**Pictogrammes de danger** : 10X Native Plus Pfu Buffer



**Mention d'avertissement** : Native Pfu DNA Polymerase Attention  
 10X Native Plus Pfu Buffer Attention

**Mentions de danger** :  Native Pfu DNA Polymerase H320 - Provoque une irritation des yeux.  
 10X Native Plus Pfu Buffer H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.  
 H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Conseils de prudence

**Prévention** :  Native Pfu DNA Polymerase Non applicable.  
 10X Native Plus Pfu Buffer P280 - Porter une protection oculaire ou faciale.  
 P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.

## Section 2. Identification des dangers

<b>Intervention</b>	: Native Pfu DNA Polymerase	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.
	10X Native Plus Pfu Buffer	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.
<b>Stockage</b>	: Native Pfu DNA Polymerase	Non applicable.
	10X Native Plus Pfu Buffer	Non applicable.
<b>Élimination</b>	: Native Pfu DNA Polymerase	Non applicable.
	10X Native Plus Pfu Buffer	P501 - Éliminer le contenu et le récipient conformément à toutes les réglementations locales, régionales, nationales et internationales.
<b>Éléments d'une étiquette complémentaire</b>	: Native Pfu DNA Polymerase	Aucun connu.
	10X Native Plus Pfu Buffer	Aucun connu.
<b>Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification</b>	: Native Pfu DNA Polymerase	Aucun connu.
	10X Native Plus Pfu Buffer	Aucun connu.

## Section 3. Composition/information sur les ingrédients

<b>Substance/préparation</b>	: Native Pfu DNA Polymerase	Mélange
	10X Native Plus Pfu Buffer	Mélange

Nom des ingrédients	Synonymes	% (p/p)	Numéro CAS
<b>Native Pfu DNA Polymerase</b>			
Glycérol	Glycerol	≥30 - ≤60	56-81-5
Éther d'octylphénol de polyoxyéthylène	Éther de poly(oxyéthylène) octylphénol	≥0.1 - ≤1	9036-19-5
<b>10X Native Plus Pfu Buffer</b>			
Sulfate d'ammonium	Ammonium sulphate	≥1 - ≤5	7783-20-2
Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Triton X-100	≥1 - ≤5	9002-93-1

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

<b>Contact avec les yeux</b>	<b>:</b> Native Pfu 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 Native Plus Pfu 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.
<b>Inhalation</b>	<b>:</b> Native Pfu 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 Native Plus Pfu 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.
<b>Contact avec la peau</b>	<b>:</b> Native Pfu 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 Native Plus Pfu 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.

## Section 4. Premiers soins

<b>Ingestion</b>	: Native Pfu DNA Polymerase	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.
	10X Native Plus Pfu Buffer	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.

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

#### Effets aigus potentiels sur la santé

<b>Contact avec les yeux</b>	: Native Pfu DNA Polymerase	Provoque une irritation des yeux.
	10X Native Plus Pfu Buffer	Provoque une sévère irritation des yeux.
<b>Inhalation</b>	: Native Pfu DNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X Native Plus Pfu Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Contact avec la peau</b>	: Native Pfu DNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X Native Plus Pfu Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Ingestion</b>	: Native Pfu DNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X Native Plus Pfu Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.

#### Signes/symptômes de surexposition

<b>Contact avec les yeux</b>	: Native Pfu DNA Polymerase	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmolement rougeur
	10X Native Plus Pfu Buffer	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmolement rougeur

## Section 4. Premiers soins

<b>Inhalation</b>	: Native Pfu DNA Polymerase	Aucune donnée spécifique.
	10X Native Plus Pfu Buffer	Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	: Native Pfu DNA Polymerase	Aucune donnée spécifique.
	10X Native Plus Pfu Buffer	Aucune donnée spécifique.
<b>Ingestion</b>	: Native Pfu DNA Polymerase	Aucune donnée spécifique.
	10X Native Plus Pfu Buffer	Aucune donnée spécifique.

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


<b>Note au médecin traitant</b>	: Native Pfu DNA Polymerase	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	10X Native Plus Pfu 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.
<b>Traitements particuliers</b>	: Native Pfu DNA Polymerase	Pas de traitement particulier.
	10X Native Plus Pfu Buffer	Pas de traitement particulier.
<b>Protection des sauveteurs</b>	: Native Pfu 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 Native Plus Pfu 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.

Voir Information toxicologique (section 11)

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

### Moyens d'extinction

<b>Agents extincteurs appropriés</b>	: Native Pfu DNA Polymerase	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
	10X Native Plus Pfu Buffer	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
<b>Agents extincteurs inappropriés</b>	: Native Pfu DNA Polymerase	Aucun connu.
	10X Native Plus Pfu Buffer	Aucun connu.

<b>Dangers spécifiques du produit</b>	:  Native Pfu DNA Polymerase	Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater.
	10X Native Plus Pfu 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.

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

<b>Produit de décomposition thermique dangereux</b>	: Native Pfu DNA Polymerase	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone
	10X Native Plus Pfu 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
<b>Mesures spéciales de protection pour les pompiers</b>	: Native Pfu 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 Native Plus Pfu 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.
<b>Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu</b>	: Native Pfu 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 Native Plus Pfu 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.

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

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

<b>Pour le personnel non affecté aux urgences</b>	: Native Pfu 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 Native Plus Pfu 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.

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

### Intervenants en cas d'urgence

: Native Pfu DNA Polymerase

10X Native Plus Pfu 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 ».

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

:  Native Pfu DNA Polymerase

10X Native Plus Pfu 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).

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.

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

#### Méthodes de nettoyage

: Native Pfu DNA Polymerase

10X Native Plus Pfu 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.

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

:  Native Pfu 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).



## Section 7. Manutention et stockage

	10X Native Plus Pfu Buffer	<p>Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas ingérer. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. 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).</p>
<b>Conseils sur l'hygiène générale au travail</b>	: Native Pfu DNA Polymerase	<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>
	10X Native Plus Pfu Buffer	<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>
<b>Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités</b>	: Native Pfu DNA Polymerase	<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>
	10X Native Plus Pfu Buffer	<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 7. Manutention et stockage

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

### Paramètres de contrôle

### Limites d'exposition professionnelle

Nom des ingrédients	Limites d'exposition
<b>Native Pfu DNA Polymerase</b> Glycérol	<b>CA Alberta Provincial (Canada, 6/2018).</b> 8 hrs OEL: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard <b>CA Québec Provincial (Canada, 6/2021).</b> VEMP: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: brouillards <b>CA Saskatchewan Provincial (Canada, 7/2013).</b> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. Forme: Brouillard TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: Brouillard <b>CA British Columbia Provincial (Canada, 6/2021).</b> TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: respirable mist TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: total mist

### 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

: 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

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

- Protection des mains** : Lors de la manipulation de produits chimiques, porter en permanence des gants étanches et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire. En tenant compte des paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier que les gants gardent toujours leurs propriétés de protection pendant leur utilisation. Il faut noter que le temps de percement pour tout matériau utilisé dans des gants peut varier pour différents fabricants de gants. Dans le cas de mélanges, constitués de plusieurs substances, la durée de protection des gants ne peut pas être évaluée avec précision.
- Protection du corps** : L'équipement de protection individuelle pour le corps doit être adapté à la tâche exécutée et aux risques encourus, et approuvé par un expert avant toute manipulation de ce produit.
- Autre protection pour la peau** : Il faut sélectionner des chaussures appropriées et toute autre mesure appropriée de protection de la peau en fonction de la tâche en cours et des risques en cause et cette sélection doit être approuvée par un spécialiste avant de manipuler ce produit.
- Protection respiratoire** : En fonction du risque et de la possibilité d'une exposition, choisir un respirateur qui est conforme à la norme ou certification appropriée. Les respirateurs doivent être utilisés suivant un programme de protection pour assurer un ajustement, une formation appropriée et d'aspects d'utilisation importants.

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques et caractéristiques de sécurité

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

### Apparence

- État physique** : Native Pfu DNA Polymerase Liquide.  
10X Native Plus Pfu Buffer Liquide.
- Couleur** : Native Pfu DNA Polymerase Non disponible.  
10X Native Plus Pfu Buffer Non disponible.
- Odeur** : Native Pfu DNA Polymerase Non disponible.  
10X Native Plus Pfu Buffer Non disponible.
- Seuil olfactif** : Native Pfu DNA Polymerase Non disponible.  
10X Native Plus Pfu Buffer Non disponible.
- pH** : Native Pfu DNA Polymerase 8.2  
10X Native Plus Pfu Buffer 8.8
- Point de fusion et point de congélation** : Native Pfu DNA Polymerase Non disponible.  
10X Native Plus Pfu Buffer Non disponible.
- Point d'ébullition, point d'ébullition initial et plage d'ébullition** : Native Pfu DNA Polymerase Non disponible.  
10X Native Plus Pfu Buffer Non disponible.
- Point d'éclair** :

Nom des ingrédients	Vase clos			Vase ouvert		
	°C	°F	Méthode	°C	°F	Méthode
Native Pfu DNA Polymerase						
Glycérol				177	350.6	
10X Native Plus Pfu Buffer						
Polyoxyéthylène octyl éther	251	483.8				

## Section 9. Propriétés physiques et chimiques et caractéristiques de sécurité

		phénylique																																																																																								
Taux d'évaporation	:	Native Pfu DNA Polymerase	Non disponible.																																																																																							
		10X Native Plus Pfu Buffer	Non disponible.																																																																																							
Inflammabilité	:	Native Pfu DNA Polymerase	Non applicable.																																																																																							
		10X Native Plus Pfu Buffer	Non applicable.																																																																																							
Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité	:	Native Pfu DNA Polymerase	Non disponible.																																																																																							
		10X Native Plus Pfu Buffer	Non disponible.																																																																																							
Tension de vapeur	:	<table><tr><th rowspan="2">Nom des ingrédients</th><th colspan="3">Pression de vapeur à 20 °C</th><th colspan="3">Pression de vapeur à 50 °C</th></tr><tr><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Méthode</th><th>mm Hg</th><th>kPa</th><th>Méthode</th></tr><tr><td colspan="7"><b>Native Pfu DNA Polymerase</b></td></tr><tr><td colspan="7">eau</td></tr><tr><td></td><td></td><td>23.8</td><td>3.2</td><td></td><td>92.258</td><td>12.3</td></tr><tr><td colspan="7">Glycérol</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0.000075</td><td>0.00001</td><td></td><td>0.0025</td><td>0.00033</td></tr><tr><td colspan="7"><b>10X Native Plus Pfu Buffer</b></td></tr><tr><td colspan="7">eau</td></tr><tr><td></td><td></td><td>23.8</td><td>3.2</td><td></td><td>92.258</td><td>12.3</td></tr><tr><td colspan="7">Polyoxyéthylène octyl éther phénylique</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0.997581</td><td>0.13</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						Nom des ingrédients	Pression de vapeur à 20 °C			Pression de vapeur à 50 °C			mm Hg	kPa	Méthode	mm Hg	kPa	Méthode	<b>Native Pfu DNA Polymerase</b>							eau									23.8	3.2		92.258	12.3	Glycérol									0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	<b>10X Native Plus Pfu Buffer</b>							eau									23.8	3.2		92.258	12.3	Polyoxyéthylène octyl éther phénylique									0.997581	0.13			
Nom des ingrédients	Pression de vapeur à 20 °C			Pression de vapeur à 50 °C																																																																																						
	mm Hg	kPa	Méthode	mm Hg	kPa	Méthode																																																																																				
<b>Native Pfu DNA Polymerase</b>																																																																																										
eau																																																																																										
		23.8	3.2		92.258	12.3																																																																																				
Glycérol																																																																																										
		0.000075	0.00001		0.0025	0.00033																																																																																				
<b>10X Native Plus Pfu Buffer</b>																																																																																										
eau																																																																																										
		23.8	3.2		92.258	12.3																																																																																				
Polyoxyéthylène octyl éther phénylique																																																																																										
		0.997581	0.13																																																																																							
Densité de vapeur relative	:	Native Pfu DNA Polymerase	Non disponible.																																																																																							
		10X Native Plus Pfu Buffer	Non disponible.																																																																																							
Densité relative	:	Native Pfu DNA Polymerase	Non disponible.																																																																																							
		10X Native Plus Pfu Buffer	Non disponible.																																																																																							
Solubilité	:	<table><tr><th>Médias</th><th>Résultat</th></tr><tr><td colspan="2"><b>Native Pfu DNA Polymerase</b></td></tr><tr><td>l'eau</td><td>Soluble</td></tr><tr><td colspan="2"><b>10X Native Plus Pfu Buffer</b></td></tr><tr><td>l'eau</td><td>Soluble</td></tr></table>						Médias	Résultat	<b>Native Pfu DNA Polymerase</b>		l'eau	Soluble	<b>10X Native Plus Pfu Buffer</b>		l'eau	Soluble																																																																									
Médias	Résultat																																																																																									
<b>Native Pfu DNA Polymerase</b>																																																																																										
l'eau	Soluble																																																																																									
<b>10X Native Plus Pfu Buffer</b>																																																																																										
l'eau	Soluble																																																																																									
Coefficient de partage n-octanol/eau	:	Native Pfu DNA Polymerase	Non applicable.																																																																																							
		10X Native Plus Pfu Buffer	Non applicable.																																																																																							
Température d'auto-inflammation	:	<table><tr><th>Nom des ingrédients</th><th>°C</th><th>°F</th><th>Méthode</th></tr><tr><td colspan="4"><b>Native Pfu DNA Polymerase</b></td></tr><tr><td colspan="4">Glycérol</td></tr><tr><td></td><td>370</td><td>698</td><td></td></tr></table>						Nom des ingrédients	°C	°F	Méthode	<b>Native Pfu DNA Polymerase</b>				Glycérol					370	698																																																																				
Nom des ingrédients	°C	°F	Méthode																																																																																							
<b>Native Pfu DNA Polymerase</b>																																																																																										
Glycérol																																																																																										
	370	698																																																																																								
Température de décomposition	:	Native Pfu DNA Polymerase	Non disponible.																																																																																							
		10X Native Plus Pfu Buffer	Non disponible.																																																																																							
Viscosité	:	Native Pfu DNA Polymerase	Non disponible.																																																																																							
		10X Native Plus Pfu Buffer	Non disponible.																																																																																							
<u>Caractéristiques des particules</u>																																																																																										
Taille médiane des particules	:	Native Pfu DNA Polymerase	Non applicable.																																																																																							
		10X Native Plus Pfu Buffer	Non applicable.																																																																																							

## Section 10. Stabilité et réactivité

<b>Réactivité</b>	: Native Pfu DNA Polymerase	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
	10X Native Plus Pfu Buffer	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
<b>Stabilité chimique</b>	: Native Pfu DNA Polymerase	Le produit est stable.
	10X Native Plus Pfu Buffer	Le produit est stable.
<b>Risque de réactions dangereuses</b>	: Native Pfu DNA Polymerase	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	10X Native Plus Pfu Buffer	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
<b>Conditions à éviter</b>	: Native Pfu DNA Polymerase	Aucune donnée spécifique.
	10X Native Plus Pfu Buffer	Aucune donnée spécifique.
<b>Matériaux incompatibles</b>	: Native Pfu DNA Polymerase	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.
	10X Native Plus Pfu Buffer	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	: Native Pfu DNA Polymerase	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	10X Native Plus Pfu Buffer	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

## Section 11. Données toxicologiques

### Renseignements sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
<b>Native Pfu DNA Polymerase</b> Glycérol Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	DL50 Orale	Rat	12600 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	2800 mg/kg	-
<b>10X Native Plus Pfu Buffer</b> Sulfate d'ammonium Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	DL50 Orale	Rat	2840 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	1800 mg/kg	-

#### Irritation/Corrosion

## Section 11. Données toxicologiques

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
<b>Native Pfu DNA Polymerase</b> 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 %	-
<b>10X Native Plus Pfu Buffer</b> Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 uL	-

### Sensibilisation

Non disponible.

### Mutagénicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Cancérogénicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Toxicité pour la reproduction

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### Tératogénicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

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

☒ 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** : ☒ Native Pfu DNA Polymerase Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation, Yeux.  
10X Native Plus Pfu Buffer Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation, Yeux.

### Effets aigus potentiels sur la santé

**Contact avec les yeux** : Native Pfu DNA Polymerase Provoque une irritation des yeux.  
10X Native Plus Pfu Buffer Provoque une sévère irritation des yeux.

**Inhalation** : Native Pfu DNA Polymerase Aucun effet important ou danger critique connu.  
10X Native Plus Pfu Buffer Aucun effet important ou danger critique connu.

**Contact avec la peau** : Native Pfu DNA Polymerase Aucun effet important ou danger critique connu.  
10X Native Plus Pfu Buffer Aucun effet important ou danger critique connu.

**Ingestion** : Native Pfu DNA Polymerase Aucun effet important ou danger critique connu.  
10X Native Plus Pfu Buffer Aucun effet important ou danger critique connu.

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

## Section 11. Données toxicologiques

<b>Contact avec les yeux</b>	Native Pfu DNA Polymerase	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmolement rougeur
	10X Native Plus Pfu Buffer	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmolement rougeur
<b>Inhalation</b>	Native Pfu DNA Polymerase	Aucune donnée spécifique.
	10X Native Plus Pfu Buffer	Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	Native Pfu DNA Polymerase	Aucune donnée spécifique.
	10X Native Plus Pfu Buffer	Aucune donnée spécifique.
<b>Ingestion</b>	Native Pfu DNA Polymerase	Aucune donnée spécifique.
	10X Native Plus Pfu Buffer	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** : Native Pfu DNA Polymerase : Aucun effet important ou danger critique connu.  
10X Native Plus Pfu Buffer : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Cancérogénicité** : Native Pfu DNA Polymerase : Aucun effet important ou danger critique connu.  
10X Native Plus Pfu Buffer : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Mutagénicité** : Native Pfu DNA Polymerase : Aucun effet important ou danger critique connu.  
10X Native Plus Pfu Buffer : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Toxicité pour la reproduction** : Native Pfu DNA Polymerase : Aucun effet important ou danger critique connu.  
10X Native Plus Pfu Buffer : 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)
<b>Native Pfu DNA Polymerase</b>					
Glycérol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	500	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>10X Native Plus Pfu Buffer</b>					
10X Native Plus Pfu 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

## Section 11. Données toxicologiques

## Section 12. Données écologiques

### Toxicité

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Exposition
<b>Native Pfu DNA Polymerase</b> Glycérol Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	Aiguë CL50 54000 mg/l Eau douce Aiguë CE50 210 µg/l Eau douce  Aiguë CL50 10800 µg/l Eau de mer  Aiguë CL50 8600 µg/l Eau douce  Aiguë CL50 7200 µg/l Eau douce	Poisson - Oncorhynchus mykiss Algues - Selenastrum sp.  Crustacés - Pandalus montagui - Adulte Daphnie - Daphnia magna - Néonate Poisson - Oncorhynchus mykiss	96 heures 96 heures  48 heures 48 heures 96 heures
<b>10X Native Plus Pfu Buffer</b> Sulfate d'ammonium	Chronique NOEC 7.5 mg/l Eau de mer	Algues - Phaeodactylum tricornutum - Phase de croissance exponentielle	96 heures
Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Aiguë CL50 5.85 mg/l Eau douce  Aiguë CL50 11.2 mg/l Eau douce  Aiguë CL50 4500 µg/l Eau douce	Crustacés - Ceriodaphnia rigaudi - Néonate Daphnie - Daphnia magna - Néonate Poisson - Pimephales promelas	48 heures 48 heures 96 heures

### Persistence et dégradation

Nom du produit ou de l'ingrédient	Test	Résultat	Dosage	Inoculum
<b>Native Pfu DNA Polymerase</b> Glycérol	301D Biodégradabilité facile - Essai en flacon fermé	93 % - 30 jours	-	-
Nom du produit ou de l'ingrédient	Demi-vie aquatique		Photolyse	Biodégradabilité
<b>10X Native Plus Pfu Buffer</b> Sulfate d'ammonium Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	- -		- -	Facilement Facilement

### Potentiel de bioaccumulation



## Section 12. Données écologiques

Nom du produit ou de l'ingrédient	LogKoe	FBC	Potentiel
<b>Native Pfu DNA Polymerase</b> Glycérol Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	-1.76 2.7	- 78.67	faible faible
<b>10X Native Plus Pfu Buffer</b> Sulfate d'ammonium Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	-5.1 4.86	- -	faible élevée

### 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 conteneurs 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.

#### 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** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
- Canada** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
- Chine** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
- 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** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
- Philippines** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
- République de Corée** : Indéterminé.
- Taïwan** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
- Thaïlande** : Indéterminé.
- Turquie** : Indéterminé.
- États-Unis** : Tous les composants sont actifs ou exemptés.
- Viêt-Nam** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

## Section 16. Autres informations

### Historique

- Date d'édition/Date de révision** : 01/31/2023
- Date de publication précédente** : 05/04/2022
- Version** : 8

## Section 16. Autres informations

**Légende des abréviations** :

- ETA = Estimation de la toxicité aiguë
- FBC = Facteur de bioconcentration
- SGH = Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- 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<sub>ow</sub> = coefficient de partage octanol/eau
- MARPOL = Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires de 1973, telle que modifiée par le Protocole de 1978. ("MARPOL" = pollution maritime)
- N/A = Non disponible
- NU = Nations Unies

### Procédure utilisée pour préparer la classification

Classification	Justification
<b>Native Pfu DNA Polymerase</b> IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B	Méthode de calcul
<b>10X Native Plus Pfu Buffer</b> IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3	Méthode de calcul 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.