

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Pfu DNA Ligase, Part Number 600191

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

### 1.1 Identificateur de produit

**Nom du produit** : Pfu DNA Ligase, Part Number 600191  
**N° d'article (Kit)** : 600191  
**N° d'article** : Pfu DNA Ligase 600191-51  
Pfu DNA Ligase 10X 600191-52  
Buffer

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

Utilisations identifiées	
Réactif analytique. Uniquement des fins de recherche. Ne pas utiliser pour des procédures de diagnostic.	
Pfu DNA Ligase	0.1 mL (400 U 4 U/μl)
Pfu DNA Ligase 10X Buffer	0.3 mL

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

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

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

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

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

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

**Définition du produit** : Pfu DNA Ligase Mélange  
Pfu DNA Ligase 10X Mélange  
Buffer

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

**Pfu DNA Ligase 10X Buffer**  
H319 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2

**Composants de toxicité inconnue** : Pfu DNA Ligase Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation inconnue : 30 - 60%  
Pfu DNA Ligase 10X Buffer Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité cutanée inconnue : 1 - 10%  
Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation inconnue : 1 - 10%  
Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité orale inconnue : 1 - 10%

**Composants d'écotoxicité inconnue** : Pfu DNA Ligase 10X Buffer Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue : 3.2%

**Date d'édition/Date de révision** : 23/01/2018

1/18

Pfu DNA Ligase, Part Number 600191

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

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

### 2.2 Éléments d'étiquetage

**Pictogrammes de danger** : Pfu DNA Ligase 10X  
Buffer



**Mention d'avertissement** : Pfu DNA Ligase  
Pfu DNA Ligase 10X  
Buffer

Pas de mention d'avertissement.  
Attention

**Mentions de danger** : Pfu DNA Ligase  
Pfu DNA Ligase 10X  
Buffer

Aucun effet important ou danger critique connu.  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.

### Conseils de prudence

**Prévention** : Pfu DNA Ligase  
Pfu DNA Ligase 10X  
Buffer

Non applicable.  
P280 - Porter un équipement de protection des yeux ou du visage.  
P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.

**Intervention** : Pfu DNA Ligase  
Pfu DNA Ligase 10X  
Buffer

Non applicable.  
P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

**Stockage** : Pfu DNA Ligase  
Pfu DNA Ligase 10X  
Buffer

Non applicable.  
Non applicable.

**Élimination** : Pfu DNA Ligase  
Pfu DNA Ligase 10X  
Buffer

Non applicable.  
Non applicable.

**Ingrédients dangereux** : Pfu DNA Ligase  
Pfu DNA Ligase 10X  
Buffer

Non applicable.  
Non applicable.

**Éléments d'étiquetage supplémentaires** : Pfu DNA Ligase  
Pfu DNA Ligase 10X  
Buffer

Non applicable.  
Non applicable.

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

Non applicable.  
Non applicable.

### Exigences d'emballages spéciaux

**Avertissement tactile de danger** : Pfu DNA Ligase  
Pfu DNA Ligase 10X  
Buffer

Non applicable.  
Non applicable.

### 2.3 Autres dangers

Pfu DNA Ligase, Part Number 600191

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

**Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification** : Pfu DNA Ligase Aucun connu.  
Pfu DNA Ligase 10X Aucun connu.  
Buffer

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

**3.1 Substances** : Pfu DNA Ligase Mélange  
Pfu DNA Ligase 10X Buffer Mélange

Nom du produit/composant	Identifiants	%	Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Type
<b>Pfu DNA Ligase</b> Glycérol	REACH #: Annexe V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Non classé.	[2]
Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	CAS: 9002-93-1	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
<b>Pfu DNA Ligase 10X Buffer</b> 2-Amino-2-(hydroxyméthyl) propane-1,3-diol, chlorhydrate	CE: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	CAS: 9002-93-1	≤2.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411  <b>Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.</b>	[1] [5]

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

### Type

- [1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement  
 [2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail  
 [3] La substance remplit les critères des PTB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII  
 [4] La substance remplit les critères des tPtB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII  
 [5] Substance de degré de préoccupation équivalent  
 [6] Divulgaration supplémentaire en vertu de la politique d'entreprise

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

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

**Contact avec les yeux** : Pfu DNA Ligase

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

Pfu DNA Ligase, Part Number 600191

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

<b>Inhalation</b>	: Pfu DNA Ligase  Pfu DNA Ligase 10X Buffer	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. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Appelez un médecin en cas de persistance ou d'aggravation des effets néfastes sur la santé. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
<b>Contact avec la peau</b>	: Pfu DNA Ligase  Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.
<b>Ingestion</b>	: Pfu DNA Ligase  Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Si la personne est indisposée, cesser de la faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des vomissements dans les poumons. Appelez un médecin en cas de persistance ou d'aggravation des effets néfastes sur la santé. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
<b>Protection des sauveteurs</b>	: Pfu DNA Ligase  Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Date d'édition/Date de révision : 23/01/2018

Pfu DNA Ligase, Part Number 600191

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### Effets aigus potentiels sur la santé

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

### Signes/symptômes de surexposition

<b>Contact avec les yeux</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmoiement rougeur
<b>Inhalation</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Ingestion</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.

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

<b>Note au médecin traitant</b>	: Pfu DNA Ligase  Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.  En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
<b>Traitements spécifiques</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier.

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

### 5.1 Moyens d'extinction

<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	: Pfu DNA Ligase  Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Aucun connu. Aucun connu.

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

Pfu DNA Ligase, Part Number 600191

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

<b>Dangers dus à la substance ou au mélange</b>	: Pfu DNA Ligase	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	Pfu DNA Ligase 10X Buffer	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
<b>Produits de combustion dangereux</b>	: Pfu DNA Ligase	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone
	Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote composés halogénés oxyde/oxydes de métal

### 5.3 Conseils aux pompiers

<b>Précautions spéciales pour les pompiers</b>	: Pfu DNA Ligase	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	Pfu DNA Ligase 10X Buffer	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
<b>Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie</b>	: Pfu DNA Ligase	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
	Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.

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

### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

<b>Pour les non-secouristes</b>	: Pfu DNA Ligase	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
	Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté.



Pfu DNA Ligase, Part Number 600191

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

<b>Pour les secouristes</b>	: Pfu DNA Ligase	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
<b>6.2 Précautions pour la protection de l'environnement</b>	: Pfu DNA Ligase	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
	Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
<b>6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage</b>		
<b>Méthodes de nettoyage</b>	: Pfu DNA Ligase	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
	Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
<b>6.4 Référence à d'autres rubriques</b>	: Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence. Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés. Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.	

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

<b>Mesures de protection</b>	: Pfu DNA Ligase	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas avaler. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.

Pfu DNA Ligase, Part Number 600191

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### Conseils sur l'hygiène professionnelle en général

: Pfu DNA Ligase

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

Pfu DNA Ligase 10X Buffer

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

### 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

#### Stockage

: Pfu DNA Ligase

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

Pfu DNA Ligase 10X Buffer

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

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

#### Recommandations

: Pfu DNA Ligase  
Pfu DNA Ligase 10X Buffer

Applications industrielles, Applications professionnelles.  
Applications industrielles, Applications professionnelles.

#### Solutions spécifiques au secteur industriel

: Pfu DNA Ligase  
Pfu DNA Ligase 10X Buffer

Non applicable.  
Non applicable.

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle



Pfu DNA Ligase, Part Number 600191

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

Nom du produit/composant	Valeurs limites d'exposition
Pfu DNA Ligase Glycérol	<b>Ministère du travail (France, 10/2016). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives</b> VME: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: aérosol

### Procédures de surveillance recommandées

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

### DNEL/DMEL

Aucune DNEL/DMEL disponible.

### PNEC

Aucune PNEC disponible.

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Contrôles techniques appropriés

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

### Mesures de protection individuelle

#### Mesures d'hygiène

- : Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.

#### Protection des yeux/du visage

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

### Protection de la peau

#### Protection des mains

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

#### Protection corporelle

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

#### Autre protection cutanée

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

#### Protection respiratoire

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

Pfu DNA Ligase, Part Number 600191

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

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

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

#### Aspect

<b>État physique</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Liquide. Liquide.
<b>Couleur</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Non disponible. Non disponible.
<b>Odeur</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Non disponible. Non disponible.
<b>Seuil olfactif</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Non disponible. Non disponible.
<b>pH</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	7.5 7.5
<b>Point de fusion/point de congélation</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Non disponible. Non disponible.
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Non disponible. Non disponible.
<b>Point d'éclair</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Non disponible. Non disponible.
<b>Taux d'évaporation</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Non disponible. Non disponible.
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Non applicable. Non applicable.
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Non disponible. Non disponible.
<b>Pression de vapeur</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Non disponible. Non disponible.
<b>Densité de vapeur</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Non disponible. Non disponible.
<b>Densité relative</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Non disponible. Non disponible.
<b>Solubilité(s)</b>	: Pfu DNA Ligase  Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.  Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.

**Pfu DNA Ligase, Part Number 600191**

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Non disponible. Non disponible.
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Non disponible. Non disponible.
<b>Température de décomposition</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Non disponible. Non disponible.
<b>Viscosité</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Non disponible. Non disponible.
<b>Propriétés explosives</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Non disponible. Non disponible.
<b>Propriétés comburantes</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Non disponible. Non disponible.

### 9.2 Autres informations

Aucune information additionnelle.

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

<b>10.1 Réactivité</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
<b>10.2 Stabilité chimique</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Le produit est stable. Le produit est stable.
<b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
<b>10.4 Conditions à éviter</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>10.5 Matières incompatibles</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
<b>10.6 Produits de décomposition dangereux</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

Pfu DNA Ligase, Part Number 600191

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

Nom du produit/composant	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
<b>Pfu DNA Ligase</b> Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	DL50 Voie orale	Rat	1800 mg/kg	-
<b>Pfu DNA Ligase 10X Buffer</b> Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	DL50 Voie orale	Rat	1800 mg/kg	-

#### Estimations de la toxicité aiguë

Voie	Valeur ETA
<b>Pfu DNA Ligase 10X Buffer</b> Voie orale	181602 mg/kg

#### Irritation/Corrosion

Nom du produit/composant	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
<b>Pfu DNA Ligase</b> Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	24 heures 10 microliters	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	24 heures 500 microliters	-
<b>Pfu DNA Ligase 10X Buffer</b> Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	24 heures 10 microliters	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	24 heures 500 microliters	-

#### Sensibilisant

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

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

Nom du produit/composant	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
<b>Pfu DNA Ligase 10X Buffer</b> 2-Amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, chlorhydrate	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires

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

Non disponible.

#### Danger par aspiration

Non disponible.

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

: Pfu DNA Ligase

Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation.

Pfu DNA Ligase 10X Buffer

Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation.

#### Effets aigus potentiels sur la santé

##### Inhalation

: Pfu DNA Ligase  
Pfu DNA Ligase 10X Buffer

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

**Pfu DNA Ligase, Part Number 600191**

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

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

<b>Inhalation</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Ingestion</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec les yeux</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmolement rougeur

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

#### Exposition de courte durée

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

#### Exposition prolongée

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

### Effets chroniques potentiels pour la santé

<b>Généralités</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Cancérogénicité</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Mutagénicité</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Tératogénicité</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Effets sur le développement</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Effets sur la fertilité</b>	: Pfu DNA Ligase Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

Pfu DNA Ligase, Part Number 600191

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Exposition
<b>Pfu DNA Ligase</b> Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Aiguë CL50 5.85 mg/l Eau douce	Crustacés - Ceriodaphnia rigaudi - Nouveau-né	48 heures
	Aiguë CL50 11.2 mg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna - Nouveau-né	48 heures
	Aiguë CL50 4500 µg/l Eau douce	Poisson - Pimephales promelas	96 heures
<b>Pfu DNA Ligase 10X Buffer</b> Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Aiguë CL50 5.85 mg/l Eau douce	Crustacés - Ceriodaphnia rigaudi - Nouveau-né	48 heures
	Aiguë CL50 11.2 mg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna - Nouveau-né	48 heures
	Aiguë CL50 4500 µg/l Eau douce	Poisson - Pimephales promelas	96 heures

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Non disponible.

Nom du produit/ composant	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
<b>Pfu DNA Ligase</b> Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	-	-	Facilement
<b>Pfu DNA Ligase 10X Buffer</b> Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	-	-	Facilement

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/ composant	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potentiel
<b>Pfu DNA Ligase</b> Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	4.86	-	élevée
<b>Pfu DNA Ligase 10X Buffer</b> Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	4.86	-	élevée

### 12.4 Mobilité dans le sol

**Coefficient de répartition sol/eau (K<sub>oc</sub>)** : Non disponible.

**Mobilité** : Non disponible.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

**PBT** : Non applicable.

**vPvB** : Non applicable.

**12.6 Autres effets néfastes** : Aucun effet important ou danger critique connu.



Pfu DNA Ligase, Part Number 600191

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

#### Produit

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

**Déchets Dangereux** : À la connaissance actuelle du fournisseur, ce produit n'est pas considéré comme un déchet dangereux tel que défini par la Directive UE 2008/98/CE.

#### Emballage

**Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.

**Précautions particulières** : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Les conteneurs vides ou les saches internes peuvent retenir des restes de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

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

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

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

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

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

##### Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation

##### Annexe XIV

Aucun des composants n'est répertorié.

##### Substances extrêmement préoccupantes

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

Pfu DNA Ligase, Part Number 600191

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

<b>Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux</b>	: Pfu DNA Ligase	Non applicable.
	: Pfu DNA Ligase 10X Buffer	Non applicable.

### Autres Réglementations UE

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

#### Directive Seveso

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

### Réglementations nationales

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

### Réglementations Internationales

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

### Liste d'inventaire

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

Pfu DNA Ligase, Part Number 600191

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

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

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

Classification	Justification
Pfu DNA Ligase 10X Buffer Eye Irrit. 2, H319	Méthode de calcul

### Texte intégral des mentions H abrégées

<b>Pfu DNA Ligase</b> H302 H315 H318 H411  <b>Pfu DNA Ligase 10X Buffer</b> H302 H315 H318 H319 H335 H411	Nocif en cas d'ingestion. Provoque une irritation cutanée. Provoque de graves lésions des yeux. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  Nocif en cas d'ingestion. Provoque une irritation cutanée. Provoque de graves lésions des yeux. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut irriter les voies respiratoires. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
---	---

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

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

**Date d'édition/ Date de révision** : 23/01/2018

**Date d'édition/Date de révision** : 23/01/2018

*Pfu DNA Ligase, Part Number 600191*

## **RUBRIQUE 16: Autres informations**

**Date de la précédente édition** : 25/10/2017.

**Version** : 5

### [Avis au lecteur](#)

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