

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

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

### 1.1 Identificateur de produit

<b>Nom du produit</b>	:	PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385	
<b>Réf. (kit chimique)</b>	:	600385	
<b>Référence</b>	:	PfuUltra DNA Polymerase AD	600385-51
		10X PfuUltra Reaction Buffer AD	600385-52

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

<b>Utilisations</b>	:	Réactif analytique.	
		PfuUltra DNA Polymerase AD	0.04 mL (100 U 2.5 U/µl)
		10X PfuUltra Reaction Buffer AD	1 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

<b>Définition du produit</b>	:	PfuUltra DNA Polymerase AD	Mélange
		10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Mélange

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

Non classé.

<b>Composants de toxicité inconnue</b>	:	 PfuUltra DNA Polymerase AD	Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation aiguë inconnue : 30 - 60%
		10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité cutanée aiguë inconnue : 1 - 10%
			Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation aiguë inconnue : 1 - 10%
<b>Composants d'écotoxicité inconnue</b>	:	 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Contient 2 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue

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

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

**PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385**

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.2 Éléments d'étiquetage

<b>Mention d'avertissement</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Pas de mention d'avertissement. Pas de mention d'avertissement.
<b>Mentions de danger</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b><u>Conseils de prudence</u></b>		
<b>Prévention</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non applicable. Non applicable.
<b>Intervention</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non applicable. Non applicable.
<b>Stockage</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non applicable. Non applicable.
<b>Élimination</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non applicable. Non applicable.
<b>Ingrédients dangereux</b>	: 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non applicable.
<b>Éléments d'étiquetage supplémentaires</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non applicable. Fiche de données de sécurité disponible sur demande.
<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>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non applicable. Non applicable.
<b><u>Exigences d'emballages spéciaux</u></b>		
<b>Avertissement tactile de danger</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non applicable. Non applicable.

### 2.3 Autres dangers

<b>Le produit répond aux critères de PBT ou de vPvB conformément au règlement (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB. Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.
--	---	--

**PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385**

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

**Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification** : PfuUltra DNA Polymerase AD : Aucun connu.  
 10X PfuUltra Reaction Buffer AD : Aucun connu.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

**3.1 Substances** : PfuUltra DNA Polymerase AD : Mélange  
 10X PfuUltra Reaction Buffer AD : Mélange

Nom du produit/composant	Identifiants	%	Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Type
PfuUltra DNA Polymerase AD Glycérol	REACH #: Annexe V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Non classé.	[2]
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Dodécyl diméthyl(3-sulfonatopropyl) ammonium	CE: 239-002-3 CAS: 14933-08-5	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Sulfate d'ammonium	CE: 231-984-1 CAS: 7783-20-2	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
			<b>Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.</b>	

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

### Type

- [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** : PfuUltra DNA Polymerase AD : Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.  
 10X PfuUltra Reaction Buffer AD : 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.

**Inhalation** : PfuUltra DNA Polymerase AD : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.  
 10X PfuUltra Reaction Buffer AD : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

<b>Contact avec la peau</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD  10X PfuUltra Reaction Buffer AD	médicale pendant 48 heures. 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.
<b>Ingestion</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD  10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Rincez la bouche avec de l'eau. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Rincez la bouche avec de l'eau. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
<b>Protection des sauveteurs</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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.

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

#### Effets aigus potentiels sur la santé

<b>Contact avec les yeux</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Inhalation</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Contact avec la peau</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Ingestion</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

#### Signes/symptômes de surexposition

<b>Contact avec les yeux</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Inhalation</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Ingestion</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

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

<b>Note au médecin traitant</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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>	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Pas de traitement particulier.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Pas de traitement particulier.

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

### 5.1 Moyens d'extinction

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

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

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

### 5.3 Conseils aux pompiers

<b>Précautions spéciales pour les pompiers</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

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

<b>Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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>	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
<b>Pour les secouristes</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-secouristes ».
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour les non-secouristes ».

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

: PfuUltra DNA Polymerase AD	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.
10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.

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

<b>Méthodes de nettoyage</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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.

**PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385**

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

Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.

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

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

<b>Mesures de protection</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
<b>Conseils sur l'hygiène professionnelle en général</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD  10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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. 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

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

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

**PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385**

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

<b>Recommandations</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Applications industrielles, Applications professionnelles. Applications industrielles, Applications professionnelles.
<b>Solutions spécifiques au secteur industriel</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponible. Non disponible.

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

Nom du produit/composant	Valeurs limites d'exposition
PfuUltra DNA Polymerase AD Glycérol	<b>Ministère du travail (France, 12/2020). Notes: Valeurs limites admises (circulaires)</b> VME: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: Aerosol

**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

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

#### 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



**PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385**

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/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.
- Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

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

#### Aspect

<b>État physique</b>	PfuUltra DNA Polymerase AD	Liquide.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Liquide.
<b>Couleur</b>	PfuUltra DNA Polymerase AD	Non disponible.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponible.
<b>Odeur</b>	PfuUltra DNA Polymerase AD	Non disponible.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponible.
<b>Seuil olfactif</b>	PfuUltra DNA Polymerase AD	Non disponible.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponible.
<b>Point de fusion/point de congélation</b>	PfuUltra DNA Polymerase AD	Non disponible.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponible.

**PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385**

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

**Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** : PfuUltra DNA Polymerase AD Non disponible.  
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Non disponible.

**Inflammabilité (solide, gaz)** : PfuUltra DNA Polymerase AD Non applicable.  
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Non applicable.

**Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité** : PfuUltra DNA Polymerase AD Non disponible.  
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Non disponible.

**Point d'éclair** :

Nom des composants	Vase clos			Vase ouvert		
	°C	°F	Méthode	°C	°F	Méthode
<b>PfuUltra DNA Polymerase AD</b>						
Acide edetique	>100	>212	DIN 51758			
(R*, R*) -1,4-Dimercaptobutane-2,3-diol	>110	>230				

**Température d'auto-inflammabilité** :

Nom des composants	°C	°F	Méthode
<b>PfuUltra DNA Polymerase AD</b>			
Glycérol	370	698	
Acide edetique	>400	>752	VDI 2263

**Température de décomposition** : PfuUltra DNA Polymerase AD Non disponible.  
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Non disponible.

**pH** : PfuUltra DNA Polymerase AD 8.2  
10X PfuUltra Reaction Buffer AD 8.8

**Viscosité** : PfuUltra DNA Polymerase AD Non disponible.  
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Non disponible.

**Solubilité(s)** : PfuUltra DNA Polymerase AD Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.  
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.

**Coefficient de partage: n-octanol/eau** : PfuUltra DNA Polymerase AD Non applicable.  
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Non applicable.

**Pression de vapeur** :

Nom des composants	Pression de vapeur à 20 °C			Pression de vapeur à 50 °C		
	mm Hg	kPa	Méthode	mm Hg	kPa	Méthode
<b>PfuUltra DNA Polymerase AD</b>						
eau	23.8	3.2		92.258	12.3	
Glycérol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
<b>10X PfuUltra Reaction Buffer AD</b>						

**PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385**

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

eau	23.8	3.2		92.258	12.3	
2-Amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, chlorhydrate	0.000027	0.0000036		0.000007501	0.000001	

- Taux d'évaporation** : PfuUltra DNA Polymerase AD Non disponible.  
 10X PfuUltra Reaction Buffer AD Non disponible.
- Densité relative** : PfuUltra DNA Polymerase AD Non disponible.  
 10X PfuUltra Reaction Buffer AD Non disponible.
- Densité de vapeur** : PfuUltra DNA Polymerase AD Non disponible.  
 10X PfuUltra Reaction Buffer AD Non disponible.
- Propriétés comburantes** : PfuUltra DNA Polymerase AD Non disponible.  
 10X PfuUltra Reaction Buffer AD Non disponible.

**Caractéristiques particulières**

- Taille des particules moyenne** : PfuUltra DNA Polymerase AD Non applicable.  
 10X PfuUltra Reaction Buffer AD Non applicable.

**9.2 Autres informations**

Aucune information additionnelle.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

- 10.1 Réactivité** : PfuUltra DNA Polymerase AD Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.  
 10X PfuUltra Reaction Buffer AD Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
- 10.2 Stabilité chimique** : PfuUltra DNA Polymerase AD Le produit est stable.  
 10X PfuUltra Reaction Buffer AD Le produit est stable.
- 10.3 Possibilité de réactions dangereuses** : PfuUltra DNA Polymerase AD Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.  
 10X PfuUltra Reaction Buffer AD Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
- 10.4 Conditions à éviter** : PfuUltra DNA Polymerase AD Aucune donnée spécifique.  
 10X PfuUltra Reaction Buffer AD Aucune donnée spécifique.
- 10.5 Matières incompatibles** : PfuUltra DNA Polymerase AD Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.  
 10X PfuUltra Reaction Buffer AD Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.

**PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385**

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

<b>10.6 Produits de décomposition dangereux</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

Nom du produit/composant	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Sulfate d'ammonium	DL50 Voie orale	Rat	2840 mg/kg	-

#### Estimations de la toxicité aiguë

Nom du produit/composant	Voie orale (mg/kg)	Voie cutanée (mg/kg)	Inhalation (gaz) (ppm)	Inhalation (vapeurs) (mg/l)	Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l)
10X PfuUltra Reaction Buffer AD					
10X PfuUltra Reaction Buffer AD	25000	55000	N/A	550	N/A
Dodécyl diméthyl(3-sulfonatopropyl)ammonium	500	1100	N/A	11	N/A
Sulfate d'ammonium	2840	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Irritation/Corrosion

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

#### Sensibilisant

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

#### Mutagénicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

#### Cancérogénicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

#### Toxicité pour la reproduction

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

#### Térogénicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

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

Nom du produit/composant	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Dodécyl diméthyl(3-sulfonatopropyl)ammonium	Catégorie 3	-	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

: PfuUltra DNA Polymerase AD	Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation.
10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation.

**PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385**

## **RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

### Effets aigus potentiels sur la santé

<b>Inhalation</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Ingestion</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Contact avec la peau</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Contact avec les yeux</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

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

<b>Inhalation</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Ingestion</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec les yeux</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.

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

#### Exposition de courte durée

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

#### Exposition prolongée

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

### Effets chroniques potentiels pour la santé

<b>Généralités</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Cancérogénicité</b>	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

<b>Mutagénicité</b>	: PfuUltra DNA	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Polymerase AD	
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Toxicité pour la reproduction</b>	: PfuUltra DNA	Aucun effet important ou danger critique connu.
	Polymerase AD	
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucun effet important ou danger critique connu.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

Nom du produit/composant	Résultat	Espèces	Exposition
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Sulfate d'ammonium	Chronique NOEC 7.5 mg/l Eau de mer	Algues - Phaeodactylum tricornutum - Phase de Croissance Exponentielle	96 heures

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Non disponible.

Nom du produit/composant	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Sulfate d'ammonium	-	-	Facilement

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/composant	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potentiel
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Sulfate d'ammonium	-5.1	-	faible

### 12.4 Mobilité dans le sol

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

**Mobilité** : Non disponible.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

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

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

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

**Méthodes d'élimination des déchets** : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. 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 sachets internes peuvent retenir des restes de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numéro ONU	Non réglementé.	<input checked="" type="checkbox"/> Non réglementé.	<input checked="" type="checkbox"/> Non réglementé.
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	-	-	-
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	-	-	-
14.4 Groupe d'emballage	-	-	-
14.5 Dangers pour l'environnement	Non.	<input checked="" type="checkbox"/> Non.	<input checked="" type="checkbox"/> Non.

### Autres informations

**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 aux instruments IMO** : 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**

Aucun des composants n'est répertorié.

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

Nom des composants	Numéro CE	Numéro CAS	Restriction
10X PfuUltra Reaction Buffer AD sulfate d'ammonium	231-984-1	7783-20-2	65

**Étiquette** : PfuUltra DNA Polymerase AD Non applicable.  
10X PfuUltra Reaction Buffer Non applicable.  
AD

### [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.

[les polluants organiques persistants](#)

Non inscrit.

[Directive Seveso](#)

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

### [Réglementations nationales](#)

**Surveillance médicale renforcée** : Décret n° 2012-135 du 30 janvier 2012 relatif à l'organisation de la médecine du travail: 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](#)

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](#)

**Australie** : Indéterminé.  
**Canada** : Indéterminé.  
**Chine** : Indéterminé.  
**Europe** : Indéterminé.  
**Japon** : **Inventaire du Japon (CSCL)**: Indéterminé.  
**Inventaire du Japon (ISHL)**: Indéterminé.  
**Nouvelle-Zélande** : Indéterminé.  
**Philippines** : Indéterminé.  
**République de Corée** : Indéterminé.  
**Taïwan** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.  
**Thaïlande** : Indéterminé.  
**Turquie** : Indéterminé.  
**États-Unis** : Indéterminé.  
**Viêt-Nam** : Indéterminé.



PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

## 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  
DMEL = dose dérivée avec effet minimum  
DNEL = Dose dérivée sans effet  
Mention EUH = mention de danger spécifique CLP  
N/A = Non disponible  
PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques  
PNEC = concentration prédite sans effet  
RRN = Numéro d'enregistrement REACH  
vPvB = Très persistant et très bioaccumulable

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

Classification	Justification
Non classé.	

### Texte intégral des mentions H abrégées

<b>X</b> PfuUltra Reaction Buffer AD H302 H312 H315 H319 H332 H335	Nocif en cas d'ingestion. Nocif par contact cutané. Provoque une irritation cutanée. Provoque une sévère irritation des yeux. Nocif par inhalation. Peut irriter les voies respiratoires.
--	--

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

<b>X</b> PfuUltra Reaction Buffer AD Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2  Skin Irrit. 2 STOT SE 3	TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 4 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2 CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2 TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE - Catégorie 3
--	--

**Date d'édition/ Date de révision** : 18/04/2022

**Date de la précédente édition** : 16/08/2019

**Version** : 7

#### Avis au lecteur

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