

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Agilent Technologies

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

Nom du produit	:	PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385
N° d'article (Kit)	:	600385
N° d'article	:	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

Utilisations identifiées	
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

Définition du produit	:	PfuUltra DNA Polymerase AD	Mélange
	:	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Mélange

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

Non classé.

Composants de toxicité inconnue : 10X PfuUltra Reaction Buffer AD Pourcentage du mélange constitué de composants de toxicité inconnue : 3.2%

Composants d'écotoxicité inconnue : 10X PfuUltra Reaction Buffer AD Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue : 5.2%

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

Date d'édition/Date de révision : 28/04/2017

1/16

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Mention d'avertissement	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Pas de mention d'avertissement. Pas de mention d'avertissement.
Mentions de danger	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<u>Conseils de prudence</u>		
Prévention	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non applicable. Non applicable.
Intervention	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non applicable. Non applicable.
Stockage	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non applicable. Non applicable.
Élimination	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non applicable. Non applicable.
Ingrédients dangereux	: 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non applicable.
Éléments d'étiquetage supplémentaires	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non applicable. Fiche de données de sécurité disponible sur demande.
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	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non applicable. Non applicable.
<u>Exigences d'emballages spéciaux</u>		
Avertissement tactile de danger	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non applicable. Non applicable.
2.3 Autres dangers		
Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucun connu. 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	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Non classé.	[2]
10X PfuUltra Reaction Buffer AD 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]
Dodécyldiméthyl(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 Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.	[1]

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

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 médicale pendant 48 heures.
Contact avec la peau	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

Ingestion	: PfuUltra DNA Polymerase AD	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.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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.
Protection des sauveteurs	: 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 différésEffets aigus potentiels sur la santé

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

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

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

RUBRIQUE 4: Premiers secours

Note au médecin traitant	: 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.
Traitements spécifiques	: 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**

Moyens d'extinction appropriés	: 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.
Moyens d'extinction inappropriés	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Aucun connu.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucun connu.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers dus à la substance ou au mélange	: 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.
Produits de combustion dangereux	: 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

Précautions spéciales pour les pompiers	: 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.
Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie	: 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

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Pour les non-secouristes : PfuUltra 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.

Pour les secouristes : 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 le personnel autre que le personnel d'intervention ».

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 le personnel autre que le personnel d'intervention ».

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

Méthodes de nettoyage : 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. 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.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- 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**

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

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

- Stockage** : PfuUltra DNA Polymerase 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.
- 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.

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

- Recommandations** : PfuUltra DNA Polymerase AD Applications industrielles, Applications professionnelles.
 10X PfuUltra Reaction Buffer AD Applications industrielles, Applications professionnelles.
- Solutions spécifiques au secteur industriel** : PfuUltra DNA Polymerase AD Non applicable.
 10X PfuUltra Reaction Buffer AD Non applicable.

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	Ministère du travail (France, 7/2012). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives VME: 10 mg/m ³ 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**

- : Si les manipulations de l'utilisateur provoquent de la poussière, des fumées, des gaz, des vapeurs ou du brouillard, utiliser des enceintes fermées, une ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air inférieur aux limites recommandées ou légales.

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. En prenant en compte les paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier pendant l'utilisation que les gants conservent leurs propriétés protectrices. Il est noté que le temps de claquage des gants peut différer d'un fabricant à l'autre. En cas de mélanges constitués de plusieurs substances, il est impossible d'estimer de façon précise le délai de sécurité des gants.

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.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- 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**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**Aspect

État physique	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Liquide. Liquide.
Couleur	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponible. Non disponible.
Odeur	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponible. Non disponible.
Seuil olfactif	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponible. Non disponible.
pH	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	8.2 8.8
Point de fusion/point de congélation	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponible. Non disponible.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponible. Non disponible.
Point d'éclair	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponible. Non disponible.
Taux d'évaporation	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponible. Non disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non applicable. Non applicable.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponible. Non disponible.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Pression de vapeur	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponible. Non disponible.
Densité de vapeur	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponible. Non disponible.
Densité relative	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponible. Non disponible.
Solubilité(s)	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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.
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponible. Non disponible.
Température d'auto-inflammabilité	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponible. Non disponible.
Température de décomposition	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponible. Non disponible.
Viscosité	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponible. Non disponible.
Propriétés explosives	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponible. Non disponible.
Propriétés comburantes	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponible. Non disponible.

9.2 Autres informations

Aucune information additionnelle.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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.
10.2 Stabilité chimique	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Le produit est stable. Le produit est stable.
10.3 Possibilité de réactions dangereuses	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.4 Conditions à éviter	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
10.5 Matières incompatibles	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
10.6 Produits de décomposition dangereux	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	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.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1 Informations sur les effets toxicologiques**Toxicité aiguë

Non disponible.

Estimations de la toxicité aiguë

Voie	Valeur ETA
10X PfuUltra Reaction Buffer AD	
Orale	25000 mg/kg
Cutané	55000 mg/kg
Inhalation (vapeurs)	550 mg/l

Irritation/Corrosion**Conclusion/Résumé** : Non disponible.Sensibilisant**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			
2-Amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, chlorhydrate	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires
Dodécyltriméthyl(3-sulfonatopropyl)ammonium	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 : PfuUltra DNA
Polymerase AD
10X PfuUltra Reaction
Buffer AD

Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.

Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.

Effets aigus potentiels sur la santé

Inhalation : PfuUltra DNA
Polymerase AD
10X PfuUltra Reaction
Buffer AD

Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

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

Généralités	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Cancérogénicité	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Mutagénicité	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Tératogénicité	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Effets sur le développement	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Effets sur la fertilité	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques**12.1 Toxicité**

Conclusion/Résumé : Non disponible.

12.2 Persistance et dégradabilité

Non disponible.

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/ composant	LogP _{ow}	FBC	Potentiel
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Dodécyl diméthyl (3-sulfonatopropyl) ammonium	2.24	-	faible

12.4 Mobilité dans le sol

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

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 : Il se peut que la classification du produit satisfasse aux critères de déchets dangereux.

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.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

Précautions particulières : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Manipuler avec prudence les récipients vides non nettoyés ni rincés. 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 : 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

Aucun des composants n'est répertorié.

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

Autres Réglementations UE

Inventaire d'Europe : Indéterminé.

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)

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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.

[Listes internationales](#)

[Inventaire national](#)

Australie	: Indéterminé.
Canada	: Indéterminé.
Chine	: Indéterminé.
Japon	: Inventaire du Japon (ENCS) : Indéterminé. Inventaire du Japon (ISHL) : Indéterminé.
Malaisie	: Indéterminé.
Nouvelle-Zélande	: Indéterminé.
Philippines	: Indéterminé.
République de Corée	: Indéterminé.
Taïwan	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Turquie	: Indéterminé.
États-Unis	: Indéterminé.

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
Non classé.	

[Texte intégral des mentions H abrégées](#)

10X PfuUltra Reaction Buffer AD	
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H312	Nocif par contact cutané.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H332	Nocif par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.

[Texte intégral des classifications \[CLP/SGH\]](#)

RUBRIQUE 16: Autres informations**10X PfuUltra Reaction Buffer AD**

Acute Tox. 4, H302
 Acute Tox. 4, H312
 Acute Tox. 4, H332
 Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315
 STOT SE 3, H335

TOXICITÉ AIGUË (orale) - Catégorie 4
 TOXICITÉ AIGUË (cutané) - Catégorie 4
 TOXICITÉ AIGUË (inhalation) - Catégorie 4
 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** : 28/04/2017

**Date de la précédente
édition** : 29/09/2016.

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.