

PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385

Section 1. Identification

Identificateur de produit	: PfuUltra High-Fidelity DNA Polymerase AD, Part Number 600385		
Réf. (kit chimique)	: 600385		
Référence	: PfuUltra DNA Polymerase AD	600385-51	
	: 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	600385-52	
Utilisations	: Réactif analytique.		
	PfuUltra DNA Polymerase AD	0.04 mL (100 U 2.5 U/μl)	
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	1 mL	
Fournisseur/Fabricant	: Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd Santa Clara, CA 95051, USA 800-227-9770		
Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence (indiquer les heures de service)	: CHEMTREC®: 1-800-424-9300		

Section 2. Identification des dangers

Classement de la substance ou du mélange

PfuUltra DNA Polymerase AD
H320 IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B

Éléments d'étiquetage SGH

Mention d'avertissement	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Attention
	: 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Pas de mention de danger.
Mentions de danger	: PfuUltra DNA Polymerase AD	H320 - Provoque une irritation des yeux.
	: 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucun effet important ou danger critique connu.
Conseils de prudence		
Prévention	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Non applicable.
	: 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non applicable.
Intervention	: PfuUltra DNA Polymerase AD	P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. P337 + P313 - Si l'irritation des yeux persiste: Consulter un médecin.
	: 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non applicable.

Section 2. Identification des dangers

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.
Éléments d'une étiquette complémentaire	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD <input checked="" type="checkbox"/> 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucun connu. Aucun connu. Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue: 2 %
Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucun connu. Aucun connu.

Section 3. Composition/information sur les ingrédients

Substance/préparation	: PfuUltra DNA Polymerase AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Mélange Mélange
------------------------------	---	--------------------

Nom des ingrédients	% (p/p)	Numéro CAS
<input checked="" type="checkbox"/> PfuUltra DNA Polymerase AD Glycérol	30 - 60	56-81-5
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Dodécyl diméthyl(3-sulfonatopropyl)ammonium Sulfate d'ammonium	1 - 5 0.5 - 1.5	14933-08-5 7783-20-2

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.

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

Section 4. Premiers soins

Description des premiers soins nécessaires

Contact avec les yeux	: PfuUltra DNA Polymerase AD 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. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Si l'irritation persiste, 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. En cas d'irritation, consulter un médecin.
------------------------------	---	---

Section 4. Premiers soins

Inhalation	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
	10X 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 dans un feu, des symptômes peuvent se manifester à retardement. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures.
Contact avec la peau	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
Ingestion	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Laver la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomi dans les poumons. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Laver la bouche avec de l'eau. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

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

Effets aigus potentiels sur la santé

Section 4. Premiers soins

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

Signes/symptômes de surexposition

Contact avec les yeux	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmolement rougeur
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucune donnée spécifique.
Inhalation	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Aucune donnée spécifique.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucune donnée spécifique.
Contact avec la peau	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Aucune donnée spécifique.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucune donnée spécifique.
Ingestion	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Aucune donnée spécifique.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucune donnée spécifique.

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

Note au médecin traitant	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	En cas d'inhalation de produits de décomposition dans un feu, des symptômes peuvent se manifester à retardement. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures.
Traitements particuliers	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Pas de traitement particulier.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Pas de traitement particulier.
Protection des sauveteurs	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.

Section 4. Premiers soins

Voir Information toxicologique (section 11)

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction

Agents extincteurs appropriés	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
	: 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
Agents extincteurs inappropriés	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Aucun connu.
	: 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucun connu.
Dangers spécifiques du produit	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater.
	: 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater.
Produit de décomposition thermique dangereux	: PfuUltra 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
Mesures spéciales de protection 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. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
	: 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. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate.
Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.
	: 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive.

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

Pour le personnel non affecté aux urgences	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle approprié.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle approprié.
Intervenants en cas d'urgence	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».
Précautions environnementales	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air).

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Méthodes de nettoyage	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les contenants (ou récipients) de la zone de déversement. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les contenants (ou récipients) de la zone de déversement. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

entreprise spécialisée autorisée.

Section 7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Mesures de protection	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas ingérer. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les contenants (ou récipients) vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce contenant (ou récipient).
Conseils sur l'hygiène générale au travail	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.
	: 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	: 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou traité. Les personnes travaillant avec ce produit devraient se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant de pénétrer dans des aires de repas. Consulter également la Section 8 pour d'autres renseignements sur les mesures d'hygiène.
Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des contenants (ou récipients) non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.
	: 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en

Section 7. Manutention et stockage

position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des contenants (ou récipients) non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.

Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

[Paramètres de contrôle](#)

[Limites d'exposition professionnelle](#)

Nom des ingrédients	Limites d'exposition
PfuUltra DNA Polymerase AD Glycérol	CA Alberta Provincial (Canada, 6/2018). 8 hrs OEL: 10 mg/m ³ 8 heures. Forme: Brouillard CA Québec Provincial (Canada, 7/2019). VEMP: 10 mg/m ³ 8 heures. Forme: brouillards CA Saskatchewan Provincial (Canada, 7/2013). STEL: 20 mg/m ³ 15 minutes. Forme: Brouillard TWA: 10 mg/m ³ 8 heures. Forme: Brouillard CA British Columbia Provincial (Canada, 1/2021). TWA: 3 mg/m ³ 8 heures. Forme: respirable mist TWA: 10 mg/m ³ 8 heures. Forme: total mist

Contrôles d'ingénierie appropriés

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

Contrôle de l'action des agents d'environnement

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

[Mesures de protection individuelle](#)

Mesures d'hygiène

: Après manipulation de produits chimiques, lavez-vous les mains, les avant-bras et le visage avec soin avant de manger, de fumer, d'aller aux toilettes et une fois votre travail terminé. Utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Assurez-vous que des bassins oculaires et des douches de décontamination sont installés près des postes de travail.

Protection oculaire/ faciale

: Le port de lunettes de sécurité conformes à une norme approuvée est obligatoire quand une évaluation des risques le préconise pour éviter toute exposition aux éclaboussures de liquides, à la buée, aux gaz ou aux poussières. Si un contact est possible, les protections suivantes doivent être portées, à moins qu'une évaluation indique un besoin pour une protection supérieure : lunettes de protection étanches contre les éclaboussures de produits chimiques.

[Protection de la peau](#)

Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

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

Section 9. Propriétés physiques et chimiques et caractéristiques de sécurité

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

Apparence

- État physique** : PfuUltra DNA Polymerase AD Liquide.
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Liquide.
- Couleur** : PfuUltra DNA Polymerase AD Non disponible.
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Non disponible.
- Odeur** : PfuUltra DNA Polymerase AD Non disponible.
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Non disponible.
- Seuil olfactif** : 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
- Point de fusion et point de congélation** : PfuUltra DNA Polymerase AD Non disponible.
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Non disponible.
- Point d'ébullition, point d'ébullition initial et plage d'ébullition** : PfuUltra DNA Polymerase AD Non disponible.
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Non disponible.
- Point d'éclair** :

Section 9. Propriétés physiques et chimiques et caractéristiques de sécurité

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

Taux d'évaporation : PfuUltra DNA Polymerase AD Non disponible.

10X PfuUltra Reaction Buffer AD Non disponible.

Inflammabilité : PfuUltra DNA Polymerase AD Non applicable.

10X PfuUltra Reaction Buffer AD Non applicable.

Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité : PfuUltra DNA Polymerase AD Non disponible.

10X PfuUltra Reaction Buffer AD Non disponible.

Tension de vapeur :

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

Densité de vapeur relative : 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.

Solubilité : 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.

Section 9. Propriétés physiques et chimiques et caractéristiques de sécurité

Température d'auto-inflammation	Nom des ingrédients	°C	°F	Méthode
	PfuUltra DNA Polymerase AD			
	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.		
Viscosité	PfuUltra DNA Polymerase AD	Non disponible.		
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non disponible.		
Caractéristiques des particules				
Taille médiane des particules	PfuUltra DNA Polymerase AD	Non applicable.		
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Non applicable.		

Section 10. Stabilité et réactivité

Réactivité	PfuUltra DNA Polymerase AD	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucune donnée d'essai spécifique à la réactivité disponible pour ce produit ou ses ingrédients.
Stabilité chimique	PfuUltra DNA Polymerase AD	Le produit est stable.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Le produit est stable.
Risque 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.
Conditions à éviter	PfuUltra DNA Polymerase AD	Aucune donnée spécifique.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucune donnée spécifique.
Matériaux incompatibles	PfuUltra DNA Polymerase AD	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Peut réagir ou être incompatible avec des matières oxydantes.
Produits de décomposition dangereux	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.

Section 11. Données toxicologiques

Renseignements sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
PfuUltra DNA Polymerase AD Glycérol	DL50 Orale	Rat	12600 mg/kg	-
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Sulfate d'ammonium	DL50 Orale	Rat	2840 mg/kg	-

Irritation/Corrosion

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
PfuUltra DNA Polymerase AD Glycérol	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 mg	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 mg	-

Sensibilisation

Non disponible.

Mutagénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Cancérogénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Toxicité pour la reproduction

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Tératogénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Toxicité systémique pour certains organes cibles - exposition unique -

Nom	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Dodécyl diméthyl(3-sulfonatopropyl)ammonium	Catégorie 3	-	Irritation des voies respiratoires

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées -

Non disponible.

Risque d'absorption par aspiration

Non disponible.

Renseignements sur les voies d'exposition probables : PfuUltra DNA Polymerase AD Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.

Effets aigus potentiels sur la santé

Section 11. Données toxicologiques

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

Symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Contact avec les yeux	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmolement rougeur
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucune donnée spécifique.
Inhalation	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Aucune donnée spécifique.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucune donnée spécifique.
Contact avec la peau	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Aucune donnée spécifique.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucune donnée spécifique.
Ingestion	: PfuUltra DNA Polymerase AD	Aucune donnée spécifique.
	10X PfuUltra Reaction Buffer AD	Aucune donnée spécifique.

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

Exposition de courte durée

Effets immédiats possibles : Non disponible.

Effets différés possibles : Non disponible.

Exposition de longue durée

Effets immédiats possibles : Non disponible.

Effets différés possibles : Non disponible.

Effets chroniques potentiels sur la santé

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

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

Section 11. Données toxicologiques

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

Valeurs numériques de toxicité

Estimations de la toxicité aiguë

Nom du produit ou de l'ingrédient	Orale (mg/kg)	Cutané (mg/kg)	Inhalation (gaz) (ppm)	Inhalation (vapeurs) (mg/l)	Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l)
PfuUltra DNA Polymerase AD Glycérol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
10X PfuUltra Reaction Buffer AD 10X PfuUltra Reaction Buffer AD	22432.9	55000	N/A	550	N/A
Dodécyldiméthyl(3-sulfonatopropyl)ammonium	500	1100	N/A	11	N/A
Sulfate d'ammonium	2840	N/A	N/A	N/A	N/A

Section 12. Données écologiques

Toxicité

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Exposition
PfuUltra DNA Polymerase AD Glycérol	Aiguë CL50 54000 mg/l Eau douce	Poisson - Oncorhynchus mykiss	96 heures
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

Persistance et dégradation

Section 12. Données écologiques

Nom du produit ou de l'ingrédient	Test	Résultat	Dosage	Inoculum
PfuUltra DNA Polymerase AD Glycérol	301D Biodégradabilité facile - Essai en flacon fermé	93 % - 30 jours	-	-
Nom du produit ou de l'ingrédient	Demi-vie aquatique		Photolyse	Biodégradabilité
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Sulfate d'ammonium	-		-	Facilement

Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit ou de l'ingrédient	LogKoe	FBC	Potentiel
PfuUltra DNA Polymerase AD Glycérol	-1.76	-	faible
10X PfuUltra Reaction Buffer AD Sulfate d'ammonium	-5.1	-	faible

Mobilité dans le sol

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

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

Section 13. Données sur l'élimination

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

Section 14. Informations relatives au transport

TDG / IMDG / IATA : Non réglementé.

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

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

Section 15. Informations sur la réglementation

Listes canadiennes

INRP canadien : Aucun des composants n'est répertorié.

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

Réglementations Internationales

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

Non inscrit.

Protocole de Montréal

Non inscrit.

Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

Convention de Rotterdam sur le consentement préalable donné en connaissance de cause (PIC)

Non inscrit.

Protocole d'Aarhus de la CEE-ONU relatif aux POP et aux métaux lourds

Non inscrit.

Liste d'inventaire

Australie : Indéterminé.

Canada : Indéterminé.

Chine : Indéterminé.

Europe : Indéterminé.

Japon : **Inventaire du Japon (CSCL)**: Indéterminé.
Inventaire japonais (ISHL): Indéterminé.

Nouvelle-Zélande : Indéterminé.

Philippines : Indéterminé.

République de Corée : Indéterminé.

Taiwan : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Thaïlande : Indéterminé.

Turquie : Indéterminé.

États-Unis : Indéterminé.

Viêt-Nam : Indéterminé.

Section 16. Autres informations

Historique

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

Date de publication précédente : 08/16/2019

Version : 7

Légende des abréviations :

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

Procédure utilisée pour préparer la classification

Classification	Justification
 PfuUltra DNA Polymerase AD IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B	Méthode de calcul

Références : Non disponible.

 Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

Avis au lecteur

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