

PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase, Part Number 930674

Section 1. Identification

Identificateur de produit : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase, Part Number 930674

Réf. (kit chimique) : 930674

Référence : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 930674-51
10X PfuUltra II Reaction Buffer 930674-52

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

Utilisations identifiées : Réactif analytique.
PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 3 x 1.67 ml
10X PfuUltra II Reaction Buffer 5 x 10 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 II Fusion HS DNA Polymerase

H320 IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B

10X PfuUltra II Reaction Buffer

H319 IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A
H412 DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3

Éléments d'étiquetage SGH

Pictogrammes de danger : 10X PfuUltra II Reaction Buffer



Mention d'avertissement : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase Attention
10X PfuUltra II Reaction Buffer Attention

Mentions de danger : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase H320 - Provoque une irritation des yeux.
10X PfuUltra II Reaction Buffer H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.
H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence

Section 2. Identification des dangers

Prévention	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Non applicable. P280 - Porter une protection oculaire ou faciale. P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.
Intervention	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	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. 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.
Stockage	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Non applicable. Non applicable.
Élimination	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Non applicable. P501 - Éliminer le contenu et le récipient conformément à toutes les réglementations locales, régionales, nationales et internationales.
Éléments d'une étiquette complémentaire	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Aucun connu. Aucun connu. Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue: 3.4 %
Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Aucun connu. Aucun connu.

Section 3. Composition/information sur les ingrédients

Substance/préparation	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Mélange Mélange
------------------------------	---	------------------------

Nom des ingrédients	Synonymes	% (p/p)	Numéro CAS
PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase			
Glycérol	Glycerol	≥30 - ≤60	56-81-5
Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	Éther de poly(oxyéthylène) octylphénol	≤0.1	9036-19-5
10X PfuUltra II Reaction Buffer			

Section 3. Composition/information sur les ingrédients

Trométamol	Tris	≥1 - ≤5	77-86-1
Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Triton X-100	≥1 - ≤5	9002-93-1

Les plages de concentration indiquées ci-dessus pour les ingrédients dangereux sont des plages prescrites. Les concentrations réelles ou les plages de concentration réelles sont retenues en tant que secret industriel.

Le produit ne contient aucun autre ingrédient exigeant une déclaration dans cette section, selon les connaissances actuelles du fournisseur et les concentrations de classification en vigueur.

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

Section 4. Premiers soins

Description des premiers soins nécessaires

Contact avec les yeux	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.
	10X PfuUltra II Reaction Buffer	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuer à rincer pendant au moins 10 minutes. Consulter un médecin.
Inhalation	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
	10X PfuUltra II Reaction Buffer	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. En l'absence de respiration, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, il faut que du personnel qualifié administre la respiration artificielle ou de l'oxygène. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon. En cas d'inhalation de produits de décomposition dans un feu, des symptômes peuvent se manifester à retardement. La personne exposée peut nécessiter une surveillance médicale pendant 48 heures.

Section 4. Premiers soins

Contact avec la peau	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.
	10X PfuUltra II Reaction Buffer	Rincer la peau contaminée avec beaucoup d'eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver soigneusement les chaussures avant de les remettre.
Ingestion	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	Laver la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomi dans les poumons. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
	10X PfuUltra II Reaction Buffer	Laver la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. En cas d'ingestion de la matière et si la personne exposée est consciente, lui donner de petites quantités d'eau à boire. Arrêter si la personne se sent malade car des vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissements, garder la tête basse afin d'éviter la pénétration du vomi dans les poumons. Consulter un médecin si les effets nocifs persistent ou sont graves. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. Si la personne est inconsciente, la placer en position de rétablissement et consulter un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.

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

Effets aigus potentiels sur la santé

Contact avec les yeux	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	Provoque une irritation des yeux.
	10X PfuUltra II Reaction Buffer	Provoque une sévère irritation des yeux.
Inhalation	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X PfuUltra II Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.

Section 4. Premiers soins

Contact avec la peau : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase
10X PfuUltra II Reaction Buffer

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

Ingestion : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase
10X PfuUltra II Reaction Buffer

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

Signes/symptômes de surexposition

Contact avec les yeux : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase
10X PfuUltra II Reaction Buffer

Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
irritation
larmolement
rougeur

Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleur ou irritation
larmolement
rougeur

Inhalation : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase
10X PfuUltra II Reaction Buffer

Aucune donnée spécifique.
Aucune donnée spécifique.

Contact avec la peau : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase
10X PfuUltra II Reaction Buffer

Aucune donnée spécifique.
Aucune donnée spécifique.

Ingestion : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase
10X PfuUltra II Reaction Buffer

Aucune donnée spécifique.
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 II Fusion HS DNA Polymerase
10X PfuUltra II Reaction Buffer

Traitement symptomatique requis. Contactez le spécialiste en traitement de poison immédiatement si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. 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 II Fusion HS DNA Polymerase
10X PfuUltra II Reaction Buffer

Pas de traitement particulier.
Pas de traitement particulier.

Protection des sauveteurs : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase
10X PfuUltra II Reaction Buffer

Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours.
Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Le bouche-à-bouche peut se révéler dangereux pour la personne portant secours.

Voir Information toxicologique (section 11)

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Moyens d'extinction

Agents extincteurs appropriés	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants. Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
Agents extincteurs inappropriés	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Aucun connu. Aucun connu.
Dangers spécifiques du produit	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater. Si ce produit est chauffé ou se trouve au contact du feu, une augmentation de pression se produit et le conteneur peut éclater. Ce produit est nocif pour les organismes aquatiques avec des effets néfastes à long terme. L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être conservée en milieu fermé et ne doit être déversée dans aucune voie d'eau, ni aucun égout ou conduit d'évacuation.
Produit de décomposition thermique dangereux	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote oxydes de soufre oxyde/oxydes de métal
Mesures spéciales de protection pour les pompiers	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. 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 II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Il est impératif que les pompiers portent un équipement de protection adéquat, ainsi qu'un appareil respiratoire autonome (ARA) équipé d'un masque couvre-visage à pression positive. 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 II Fusion HS DNA Polymerase	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle approprié.
	10X PfuUltra II Reaction Buffer	Ne prendre aucune mesure impliquant un risque personnel ou en l'absence de formation adéquate. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes gênantes ou non protégées. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle approprié.
Intervenants en cas d'urgence	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	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 II Reaction Buffer	Si des vêtements spécialisés sont requis pour traiter un déversement, prendre note de tout renseignement donné à la Section 8 sur les matériaux appropriés ou non. Consultez également les renseignements sous « Pour le personnel non affecté aux urgences ».
Précautions environnementales	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	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 II Reaction Buffer	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les voies navigables, les drains et les égouts. Avertir les autorités compétentes si le produit a engendré une pollution environnementale (égouts, voies navigables, sol ou air). Substance polluante dans l'eau. Peut être nocif pour l'environnement si libéré en grandes quantités.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Méthodes de nettoyage	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	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 II Reaction	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque.

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Buffer

Écarter les contenants (ou récipients) de la zone de déversement. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Éliminer par l'intermédiaire d'une entreprise spécialisée autorisée.

Section 7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Mesures de protection

: PfuUltra II Fusion HS DNA
Polymerase

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas ingérer. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les contenants (ou récipients) vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce contenant (ou récipient).

10X PfuUltra II Reaction
Buffer

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas ingérer. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Éviter le rejet dans l'environnement. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les contenants (ou récipients) vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce contenant (ou récipient).

Conseils sur l'hygiène générale au travail

: PfuUltra II Fusion HS DNA
Polymerase

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 II Reaction
Buffer

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.

Section 7. Manutention et stockage

<p>Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités</p>	<p>: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase</p>	<p>Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des contenants (ou récipients) non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.</p>
	<p>10X PfuUltra II Reaction Buffer</p>	<p>Entreposer conformément à la réglementation locale. Entreposer dans le contenant original à l'abri de la lumière solaire, dans un endroit sec, frais et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles (voir la Section 10), de la nourriture et de la boisson. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des contenants (ou récipients) non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Voir la section 10 relative aux matières incompatibles avant la manutention ou l'utilisation.</p>

Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Nom des ingrédients	Limites d'exposition
<p>PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase Glycérol</p>	<p>CA Alberta Provincial (Canada, 6/2018). OEL: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: Brouillard</p> <p>CA Québec Provincial (Canada, 6/2022). VEMP: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: brouillards</p> <p>CA Saskatchewan Provincial (Canada, 7/2013). STEL: 20 mg/m³ 15 minutes. Forme: Brouillard TWA: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: Brouillard</p> <p>CA British Columbia Provincial (Canada, 6/2023). TWA: 3 mg/m³ 8 heures. Forme: respirable mist TWA: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: total mist</p>

Indices d'exposition biologique

Aucun index d'exposition connu.

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

Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

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

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 II Fusion HS DNA Polymerase	Liquide.
	10X PfuUltra II Reaction Buffer	Liquide.
Couleur	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	Non disponible.
	10X PfuUltra II Reaction Buffer	Non disponible.

Section 9. Propriétés physiques et chimiques et caractéristiques de sécurité

Odeur : PfuUltra II Fusion HS DNA Non disponible.
Polymerase
10X PfuUltra II Reaction Non disponible.
Buffer

Seuil olfactif : PfuUltra II Fusion HS DNA Non disponible.
Polymerase
10X PfuUltra II Reaction Non disponible.
Buffer

pH : PfuUltra II Fusion HS DNA 8
Polymerase
10X PfuUltra II Reaction 10
Buffer

Point de fusion et point de congélation : PfuUltra II Fusion HS DNA Non disponible.
Polymerase
10X PfuUltra II Reaction Non disponible.
Buffer

Point d'ébullition, point d'ébullition initial et plage d'ébullition : PfuUltra II Fusion HS DNA Non disponible.
Polymerase
10X PfuUltra II Reaction Non disponible.
Buffer

Point d'éclair :

Nom des ingrédients	Vase clos			Vase ouvert		
	°C	°F	Méthode	°C	°F	Méthode
PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase						
Glycérol	-	-	-	177	350.6	-
10X PfuUltra II Reaction Buffer						
Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	>109.85	>229.7	-	-	-	-

Taux d'évaporation : PfuUltra II Fusion HS DNA Non disponible.
Polymerase
10X PfuUltra II Reaction Non disponible.
Buffer

Inflammabilité : PfuUltra II Fusion HS DNA Non applicable.
Polymerase
10X PfuUltra II Reaction Non applicable.
Buffer

Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité : PfuUltra II Fusion HS DNA Non disponible.
Polymerase
10X PfuUltra II Reaction Non disponible.
Buffer

Tension de vapeur :

Section 9. Propriétés physiques et chimiques et caractéristiques de sécurité

Nom des ingrédients	Pression de vapeur à 20 °C			Pression de vapeur à 50 °C		
	mm Hg	kPa	Méthode	mm Hg	kPa	Méthode
PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase						
eau	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Glycérol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
10X PfuUltra II Reaction Buffer						
eau	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	0.997581	0.13	-	-	-	-

Densité de vapeur relative : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase Non disponible.
10X PfuUltra II Reaction Buffer Non disponible.

Densité relative : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase Non disponible.
10X PfuUltra II Reaction Buffer Non disponible.

Solubilité	Médias	Résultat
	PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase l'eau	Soluble
	10X PfuUltra II Reaction Buffer l'eau	Soluble

Coefficient de partage n-octanol/eau : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase Non applicable.
10X PfuUltra II Reaction Buffer Non applicable.

Température d'auto-inflammation	Nom des ingrédients	°C	°F	Méthode
	PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase			
	Glycérol	370	698	-

Température de décomposition : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase Non disponible.
10X PfuUltra II Reaction Buffer Non disponible.

Viscosité : PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase Non disponible.
10X PfuUltra II Reaction Buffer Non disponible.

Caractéristiques des particules

Section 9. Propriétés physiques et chimiques et caractéristiques de sécurité

Taille médiane des particules	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase	Non applicable.
	10X PfuUltra II Reaction Buffer	Non applicable.

Section 10. Stabilité et réactivité

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

Section 11. Données toxicologiques

Renseignements sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase Glycérol Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène 10X PfuUltra II Reaction Buffer	DL50 Orale	Rat	12600 mg/kg	-
	DL50 Orale	Rat	2800 mg/kg	-

Section 11. Données toxicologiques

Trométamol	DL50 Cutané	Rat	>5000 mg/kg	-
Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	DL50 Orale	Rat	1800 mg/kg	-

Irritation/Corrosion

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase Glycérol	Yeux - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 mg	-
	Peau - Léger irritant	Lapin	-	24 heures 500 mg	-
Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	Yeux - Hautement irritant	Lapin	-	1 %	-
10X PfuUltra II Reaction Buffer Trométamol	Peau - Modérément irritant	Lapin	-	25 %	-
	Peau - Hautement irritant	Lapin	-	500 mg	-
	Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Lapin	-	24 heures 500 uL	-

Sensibilisation

Non disponible.

Mutagénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Cancérogénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Toxicité pour la reproduction

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Téragénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Toxicité systémique pour certains organes cibles - exposition unique -

Nom	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
10X PfuUltra II Reaction Buffer Trométamol	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 II Fusion HS DNA Polymerase
10X PfuUltra II Reaction Buffer
Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation, Yeux.
Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation, Yeux.

Effets aigus potentiels sur la santé

Section 11. Données toxicologiques

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

Symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

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

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

Exposition de courte durée

Effets immédiats possibles : Non disponible.

Effets différés possibles : Non disponible.

Exposition de longue durée

Effets immédiats possibles : Non disponible.

Effets différés possibles : Non disponible.

Effets chroniques potentiels sur la santé

Section 11. Données toxicologiques

Généralités	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Cancérogénicité	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Mutagénicité	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Toxicité pour la reproduction	: PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase 10X PfuUltra II Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. 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 II Fusion HS DNA Polymerase Glycérol Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	12600 500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
10X PfuUltra II Reaction Buffer 10X PfuUltra II Reaction Buffer Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	110172.4 1800	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

Section 12. Données écologiques

Toxicité

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Exposition
PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase Glycérol Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	Aiguë CL50 54000 mg/l Eau douce Aiguë CE50 210 µg/l Eau douce Aiguë CL50 10800 µg/l Eau de mer Aiguë CL50 2.518 mg/l Eau douce Aiguë CL50 7200 µg/l Eau douce	Poisson - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Algues - <i>Selenastrum sp.</i> Crustacés - <i>Pandalus montagui</i> - Adulte Daphnie - <i>Daphnia magna</i> Poisson - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 heures 96 heures 48 heures 48 heures 96 heures
10X PfuUltra II Reaction Buffer Trométamol Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Aiguë CE50 >980 mg/l Eau douce Aiguë NOEC 520 mg/l Eau douce Aiguë CL50 5.85 mg/l Eau douce	Daphnie Daphnie Crustacés - <i>Ceriodaphnia rigaudi</i> - Néonate	48 heures 48 heures 48 heures

Section 12. Données écologiques

	Aiguë CL50 11.2 mg/l Eau douce	Daphnie - <i>Daphnia magna</i> - Néonate	48 heures
	Aiguë CL50 4500 µg/l Eau douce	Poisson - <i>Pimephales promelas</i>	96 heures
	Chronique NOEC 0.004 mg/l Eau douce	Poisson - <i>Gambusia holbrooki</i>	28 jours

Persistence et dégradation

Nom du produit ou de l'ingrédient	Test	Résultat	Dosage	Inoculum
PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase Glycérol	301D Biodégradabilité facile - Essai en flacon fermé	93 % - 30 jours	-	-
10X PfuUltra II Reaction Buffer Trométamol	OECD 301F Biodégradabilité facile - Essai de respirométrie manométrique	97.1 % - Facilement - 28 jours	30 mg/l	-

Nom du produit ou de l'ingrédient	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
10X PfuUltra II Reaction Buffer Trométamol Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	- -	- -	Facilement Facilement

Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit ou de l'ingrédient	LogK _{ow}	FBC	Potentiel
PfuUltra II Fusion HS DNA Polymerase Glycérol Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	-1.76 2.7	- 78.67	Faible Faible
10X PfuUltra II Reaction Buffer Trométamol Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	-2.31 4.86	- -	Faible Élevée

Mobilité dans le sol

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

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

Section 13. Données sur l'élimination

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

Section 14. Informations relatives au transport

TDG / IMDG / IATA : Non réglementé.

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

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

Section 15. Informations sur la réglementation

Listes canadiennes

INRP canadien : Aucun des composants n'est répertorié.

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

Réglementations Internationales

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

Non inscrit.

Protocole de Montréal

Non inscrit.

Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

Liste d'inventaire

Canada : Indéterminé.

États-Unis : Tous les composants sont actifs ou exemptés.

Section 16. Autres informations

Historique

Date d'édition/Date de révision : 03/28/2024

Date de publication précédente : 12/16/2022

Version : 5

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 II Fusion HS DNA Polymerase IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B	Méthode de calcul
10X PfuUltra II Reaction Buffer IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2A DANGER (A LONG TERME) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3	Méthode de calcul Méthode de calcul

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

Avis au lecteur

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