

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Cloned Pfu DNA Polymerase- 5000 U, Part Number 600160

Section 1. Identification

Identificateur de produit : Cloned Pfu DNA Polymerase- 5000 U, Part Number 600160

Réf. (kit chimique) : 600160

Référence : Cloned Pfu DNA Polymerase 600159-81
10X Cloned Pfu Reaction Buffer 600153-82

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

Utilisations identifiées : Réactif analytique.
 Cloned Pfu DNA Polymerase 2 ml (100 U 2.5 U/µl)
 10X Cloned Pfu Reaction Buffer 20 x 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

Cloned Pfu DNA Polymerase
H320 IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B

10X Cloned Pfu 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 Cloned Pfu Reaction Buffer



Mention d'avertissement : Cloned Pfu DNA Polymerase Attention
10X Cloned Pfu Reaction Attention
Buffer

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

Conseils de prudence

Prévention : Cloned Pfu DNA Polymerase Non applicable.
10X Cloned Pfu Reaction P280 - Porter une protection oculaire ou faciale.
Buffer P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.

Section 2. Identification des dangers

Intervention	: Cloned Pfu DNA Polymerase	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 Cloned Pfu 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.
Stockage	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Non applicable. Non applicable.
Élimination	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu 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	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Aucun connu. Aucun connu.
Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Aucun connu. Aucun connu.

Section 3. Composition/information sur les ingrédients

Substance/préparation	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Mélange Mélange	
Nom des ingrédients	Synonymes	% (p/p)	Numéro CAS
Cloned Pfu DNA Polymerase			
Glycérol	Glycerol	≥30 - ≤60	56-81-5
Éther d'octylphénol de polyoxyéthylène	Éther de poly(oxyéthylène) octylphénol	≤0.1	9036-19-5
10X Cloned Pfu Reaction Buffer			
Sulfate d'ammonium	Ammonium sulphate	≥1 - ≤5	7783-20-2
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	: Cloned Pfu 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 Cloned Pfu 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	: Cloned Pfu 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 Cloned Pfu 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.
Contact avec la peau	: Cloned Pfu 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 Cloned Pfu 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.

Section 4. Premiers soins

Ingestion	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu 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 vomé 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. 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 vomé 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	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Provoque une irritation des yeux. Provoque une sévère irritation des yeux.
Inhalation	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Contact avec la peau	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Ingestion	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

Signes/symptômes de surexposition

Contact avec les yeux	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: irritation larmoiement rougeur Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
------------------------------	---	--

Section 4. Premiers soins

			douleur ou irritation larmoiement rougeur
Inhalation	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.	
Contact avec la peau	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.	
Ingestion	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu 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	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu 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	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier.
Protection des sauveteurs	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu 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	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants. Employer un agent extincteur qui convient aux feux environnants.
Agents extincteurs inappropriés	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Aucun connu. Aucun connu.
Dangers spécifiques du produit	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu 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

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Produit de décomposition thermique dangereux	Cloned Pfu DNA Polymerase	conservée en milieu fermé et ne doit être déversée dans aucune voie d'eau, ni aucun égout ou conduit d'évacuation.
	10X Cloned Pfu 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 composés halogénés
Mesures spéciales de protection pour les pompiers	Cloned Pfu DNA Polymerase	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 Cloned Pfu 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.
Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu	Cloned Pfu DNA Polymerase	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 Cloned Pfu 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.

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	Cloned Pfu 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 Cloned Pfu 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.

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Intervenants en cas d'urgence	: Cloned Pfu 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 Cloned Pfu 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	: Cloned Pfu 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 Cloned Pfu 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	: Cloned Pfu 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 Cloned Pfu Reaction Buffer	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.

Section 7. Manutention et stockage

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Mesures de protection	: Cloned Pfu 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).
------------------------------	-----------------------------	--

Section 7. Manutention et stockage

	10X Cloned Pfu 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	: Cloned Pfu 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. 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	: Cloned Pfu DNA Polymerase	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 Cloned Pfu Reaction Buffer	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.

Section 7. Manutention et stockage

Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Nom des ingrédients	Limites d'exposition
Cloned Pfu DNA Polymerase Glycérol	<p>CA Alberta Provincial (Canada, 6/2018). 8 hrs OEL: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: Brouillard</p> <p>CA Québec Provincial (Canada, 6/2021). 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, 6/2021). TWA: 3 mg/m³ 8 heures. Forme: respirable mist TWA: 10 mg/m³ 8 heures. Forme: total mist</p>

Indices d'exposition biologique

Aucun 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.

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 perçement 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	: Cloned Pfu DNA Polymerase Liquide. 10X Cloned Pfu Reaction Liquide. Buffer
Couleur	: Cloned Pfu DNA Polymerase Non disponible. 10X Cloned Pfu Reaction Non disponible. Buffer
Odeur	: Cloned Pfu DNA Polymerase Non disponible. 10X Cloned Pfu Reaction Non disponible. Buffer
Seuil olfactif	: Cloned Pfu DNA Polymerase Non disponible. 10X Cloned Pfu Reaction Non disponible. Buffer
pH	: Cloned Pfu DNA Polymerase 8.2 10X Cloned Pfu Reaction 8.8 Buffer
Point de fusion et point de congélation	: Cloned Pfu DNA Polymerase Non disponible. 10X Cloned Pfu Reaction Non disponible. Buffer
Point d'ébullition, point d'ébullition initial et plage d'ébullition	: Cloned Pfu DNA Polymerase Non disponible. 10X Cloned Pfu Reaction Non disponible. Buffer
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																																																							
	Cloned Pfu DNA Polymerase																																																													
	Glycérol				177	350.6																																																								
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer																																																													
	Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	251	483.8																																																											
Taux d'évaporation	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer			Non disponible. Non disponible.																																																										
Inflammabilité	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer			Non applicable. Non applicable.																																																										
Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosivité	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer			Non disponible. Non disponible.																																																										
Tension de vapeur	: <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Nom des ingrédients</th> <th colspan="3">Pression de vapeur à 20 °C</th> <th colspan="3">Pression de vapeur à 50 °C</th> </tr> <tr> <th>mm Hg</th> <th>kPa</th> <th>Méthode</th> <th>mm Hg</th> <th>kPa</th> <th>Méthode</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cloned Pfu DNA Polymerase</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>eau</td><td>23.8</td><td>3.2</td><td></td><td>92.258</td><td>12.3</td><td></td></tr> <tr> <td>Glycérol</td><td>0.000075</td><td>0.00001</td><td></td><td>0.0025</td><td>0.00033</td><td></td></tr> <tr> <td>10X Cloned Pfu Reaction Buffer</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>eau</td><td>23.8</td><td>3.2</td><td></td><td>92.258</td><td>12.3</td><td></td></tr> <tr> <td>Polyoxyéthylène octyl éther phénylique</td><td>0.997581</td><td>0.13</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody></table>	Nom des ingrédients	Pression de vapeur à 20 °C			Pression de vapeur à 50 °C			mm Hg	kPa	Méthode	mm Hg	kPa	Méthode	Cloned Pfu DNA Polymerase							eau	23.8	3.2		92.258	12.3		Glycérol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033		10X Cloned Pfu Reaction Buffer							eau	23.8	3.2		92.258	12.3		Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	0.997581	0.13										
Nom des ingrédients	Pression de vapeur à 20 °C			Pression de vapeur à 50 °C																																																										
	mm Hg	kPa	Méthode	mm Hg	kPa	Méthode																																																								
Cloned Pfu DNA Polymerase																																																														
eau	23.8	3.2		92.258	12.3																																																									
Glycérol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033																																																									
10X Cloned Pfu Reaction Buffer																																																														
eau	23.8	3.2		92.258	12.3																																																									
Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	0.997581	0.13																																																												
Densité de vapeur relative	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer			Non disponible. Non disponible.																																																										
Densité relative	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer			Non disponible. Non disponible.																																																										

Section 9. Propriétés physiques et chimiques et caractéristiques de sécurité

Solubilité	: Médias	Résultat		
	Cloned Pfu DNA Polymerase l'eau 10X Cloned Pfu Reaction Buffer l'eau	Soluble		
		Soluble		
Coefficient de partage n-octanol/eau	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Non applicable.	Non applicable.	
Température d'auto-inflammation	: Nom des ingrédients	°C	°F	Méthode
	Cloned Pfu DNA Polymerase Glycérol	370	698	
Température de décomposition	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Non disponible.	Non disponible.	
Viscosité	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Non disponible.	Non disponible.	
<u>Caractéristiques des particules</u>				
Taille médiane des particules	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Non applicable.	Non applicable.	

Section 10. Stabilité et réactivité

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

Section 10. Stabilité et réactivité

Produits de décomposition dangereux	: Cloned Pfu DNA Polymerase	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	10X Cloned Pfu 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
Cloned Pfu DNA Polymerase Glycérol Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	DL50 Orale DL50 Orale	Rat Rat	12600 mg/kg 2800 mg/kg	- -
10X Cloned Pfu Reaction Buffer Sulfate d'ammonium Polyoxyéthylène octyl éther phénylelique	DL50 Orale DL50 Orale	Rat Rat	2840 mg/kg 1800 mg/kg	- -

Irritation/Corrosion

Nom du produit ou de l'ingrédient	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
Cloned Pfu 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 Cloned Pfu Reaction Buffer Polyoxyéthylène octyl éther phénylelique	Peau - Léger irritant	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.

Tératogénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Toxicité systémique pour certains organes cibles - exposition unique -

Non disponible.

Section 11. Données toxicologiques

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées -

Non disponible.

Risque d'absorption par aspiration

Non disponible.

Renseignements sur les voies d'exposition probables	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation, Yeux. Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation, Yeux.
--	---	--

Effets aigus potentiels sur la santé

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

Symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

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

Section 11. Données toxicologiques

Effets différés possibles : Non disponible.

Effets chroniques potentiels sur la santé

Généralités	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Cancérogénicité	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Mutagénicité	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Toxicité pour la reproduction	: Cloned Pfu DNA Polymerase 10X Cloned Pfu 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)
Cloned Pfu 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 Cloned Pfu Reaction Buffer 10X Cloned Pfu Reaction Buffer Sulfate d'ammonium Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	98687.3 2840 1800	N/A N/A N/A	N/A 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
Cloned Pfu 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 8600 µg/l Eau douce Aiguë CL50 7200 µg/l Eau douce	Poisson - Oncorhynchus mykiss Algues - Selenastrum sp. Crustacés - Pandalus montagui - Adulte Daphnie - Daphnia magna - Néonate Poisson - Oncorhynchus mykiss	96 heures 96 heures 48 heures 48 heures 96 heures
10X Cloned Pfu Reaction Buffer Sulfate d'ammonium Polyoxyéthylène octyl éther	Chronique NOEC 7.5 mg/l Eau de mer Aiguë CL50 5.85 mg/l Eau douce	Algues - Phaeodactylum tricornutum - Phase de croissance exponentielle Crustacés - Ceriodaphnia	96 heures 48 heures

Section 12. Données écologiques

phénylique	Aiguë CL50 11.2 mg/l Eau douce Aiguë CL50 4500 µg/l Eau douce	rigaudi - Néonate Daphnie - Daphnia magna - Néonate Poisson - Pimephales promelas	48 heures 96 heures
------------	--	---	------------------------

Persistance et dégradation

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

Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit ou de l'ingrédient	LogK _{ow}	FBC	Potentiel
Cloned Pfu DNA Polymerase Glycérol Éther d'octylphénol de polyoxyéthylène	-1.76 2.7	- 78.67	faible faible
10X Cloned Pfu Reaction Buffer Sulfate d'ammonium Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	-5.1 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
-------------------------------	--

Section 13. Données sur l'élimination

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

Australie	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Canada	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Chine	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Union économique eurasiatique	: Inventaire de la Fédération russe : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Japon	: Inventaire du Japon (CSCL) : Indéterminé. Inventaire japonais (ISHL) : Indéterminé.
Nouvelle-Zélande	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Philippines	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
République de Corée	: Indéterminé.

Section 15. Informations sur la réglementation

Taiwan	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Thaïlande	: Indéterminé.
Turquie	: Indéterminé.
États-Unis	: Tous les composants sont actifs ou exemptés.
Viêt-Nam	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

Section 16. Autres informations

Historique

Date d'édition/Date de révision	: 11/29/2022
Date de publication précédente	: 05/30/2022
Version	: 7.1
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 international du transport aérien CVI = conteneurs en vrac intermédiaires code IMDG = code maritime international des marchandises dangereuses LogKoe = 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
Cloned Pfu DNA Polymerase IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2B	Méthode de calcul
10X Cloned Pfu 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.