

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



PfuTurbo DNA Polymerase

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit	:	PfuTurbo DNA Polymerase
N° d'article (Kit)	:	600250, 600252, 600254, 600256
N° d'article	:	PfuTurbo DNA 600250-52 / 600252-52 / 600254-52 polymerase 10X Cloned Pfu 600153-82 Reaction Buffer

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

Utilisations identifiées

Réactif analytique.	
PfuTurbo DNA polymerase	40 µl - 400 µl (100 U-1000 U 2.5 U/µl)
10X Cloned Pfu Reaction Buffer	1 ml

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Allemagne
0800 603 1000

Adresse email de la personne responsable pour cette FDS : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Numéro de téléphone : CHEMTREC®: +(33)-975181407
d'appel d'urgence (avec les heures d'ouverture)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Définition du produit	:	PfuTurbo DNA polymerase	Mélange
		10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Mélange

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

10X Cloned Pfu Reaction Buffer
H319

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2

Composants de toxicité inconnue	:	PfuTurbo DNA polymerase	Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation inconnue : 30 - 60%
		10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité cutanée inconnue : 1 - 10%
			Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation inconnue : 1 - 10%
			Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité orale inconnue : 1 - 10%

PfuTurbo DNA Polymerase

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Composants d'écotoxicité inconnue : 10X Cloned Pfu Reaction Buffer Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue : 3.2%

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

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

2.2 Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger : 10X Cloned Pfu Reaction Buffer



Mention d'avertissement : PfuTurbo DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer
Pas de mention d'avertissement.
Attention

Mentions de danger : PfuTurbo DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer
Aucun effet important ou danger critique connu.
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence

Prévention : PfuTurbo DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer
Non applicable.
P280 - Porter un équipement de protection des yeux ou du visage.
P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.

Intervention : PfuTurbo DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer
Non applicable.
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.

Stockage : PfuTurbo DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer
Non applicable.
Non applicable.

Élimination : PfuTurbo DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer
Non applicable.
Non applicable.

Ingrédients dangereux : PfuTurbo DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer
Non applicable.
Non applicable.

Éléments d'étiquetage supplémentaires : PfuTurbo DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer
Non applicable.
Non applicable.

Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de : PfuTurbo DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer
Non applicable.
Non applicable.

PfuTurbo DNA Polymerase

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

certains articles dangereux

Exigences d'emballages spéciaux

Avertissement tactile de danger : PfuTurbo DNA polymerase Non applicable.
 10X Cloned Pfu Reaction Buffer Non applicable.

2.3 Autres dangers

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification : PfuTurbo DNA polymerase Aucun connu.
 10X Cloned Pfu Reaction Buffer Aucun connu.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances : PfuTurbo DNA polymerase Mélange
 10X Cloned Pfu Reaction Buffer Mélange

Nom du produit/composant	Identifiants	%	Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Type
PfuTurbo DNA polymerase Glycérol	REACH #: Annexe V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Non classé.	[2]
Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	CAS: 9036-19-5	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
10X Cloned Pfu Reaction Buffer 2-Amino-2-(hydroxyméthyl) propane-1,3-diol, chlorhydrate	CE: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	CAS: 9002-93-1	≤2.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.	[1] [5]

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

Type

- [1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement
- [2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail
- [3] La substance remplit les critères des PTB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII
- [4] La substance remplit les critères des tPtB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII
- [5] Substance de degré de préoccupation équivalent
- [6] Divulcation supplémentaire en vertu de la politique d'entreprise

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

PfuTurbo DNA Polymerase

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Contact avec les yeux	: PfuTurbo DNA polymerase 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. En cas d'irritation, 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. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Consulter un médecin.
Inhalation	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	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. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Appelez un médecin en cas de persistance ou d'aggravation des effets néfastes sur la santé. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez 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 lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
Contact avec la peau	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.
Ingestion	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent. Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Si la personne est indisposée, cesser de la faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des vomissements dans les poumons. Appelez un médecin en cas de persistance ou d'aggravation des effets néfastes sur la santé. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement.

PfuTurbo DNA Polymerase

RUBRIQUE 4: Premiers secours

Protection des sauveteurs : PfuTurbo DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer

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.

Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Effets aigus potentiels sur la santé

Contact avec les yeux : PfuTurbo DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer

Aucun effet important ou danger critique connu.

Provoque une sévère irritation des yeux.

Inhalation : PfuTurbo 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 : PfuTurbo DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer

Aucun effet important ou danger critique connu.

Aucun effet important ou danger critique connu.

Ingestion : PfuTurbo 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 : PfuTurbo DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer

Aucune donnée spécifique.

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

Inhalation : PfuTurbo DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer

Aucune donnée spécifique.

Aucune donnée spécifique.

Contact avec la peau : PfuTurbo DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer

Aucune donnée spécifique.

Aucune donnée spécifique.

Ingestion : PfuTurbo DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer

Aucune donnée spécifique.

Aucune donnée spécifique.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Note au médecin traitant : PfuTurbo DNA polymerase

Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.

10X Cloned Pfu Reaction Buffer

En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.

PfuTurbo DNA Polymerase

RUBRIQUE 4: Premiers secours

Traitements spécifiques	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Pas de traitement particulier. Pas de traitement particulier.
--------------------------------	---	--

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
Moyens d'extinction inappropriés	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Aucun connu. Aucun connu.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers dus à la substance ou au mélange	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
Produits de combustion dangereux	: PfuTurbo DNA polymerase 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

5.3 Conseils aux pompiers

Précautions spéciales pour les pompiers	: PfuTurbo DNA polymerase 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. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques. Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Pour les non-secouristes	: PfuTurbo DNA polymerase	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
Pour les secouristes	: PfuTurbo DNA polymerase	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

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

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

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

6.4 Référence à d'autres rubriques

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

PfuTurbo DNA Polymerase

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures de protection	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Ne pas avaler. 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 conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.
Conseils sur l'hygiène professionnelle en général	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène. Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

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

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

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

Recommandations	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Applications industrielles, Applications professionnelles. Applications industrielles, Applications professionnelles.
------------------------	---	--

PfuTurbo DNA Polymerase

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Solutions spécifiques au secteur industriel : PfuTurbo DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer

Non applicable.
Non applicable.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Nom du produit/composant	Valeurs limites d'exposition
PfuTurbo DNA polymerase Glycérol	Ministère du travail (France, 10/2016). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives VME: 10 mg/m ³ 8 heures. Forme: aérosol

Procédures de surveillance recommandées

: Si ce produit contient des ingrédients présentant des limites d'exposition, il peut s'avérer nécessaire d'effectuer un examen suivi des personnes, de l'atmosphère sur le lieu de travail ou des organismes vivants pour déterminer l'efficacité de la ventilation ou d'autres mesures de contrôle ou évaluer le besoin d'utiliser du matériel de protection des voies respiratoires. Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes : Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage) Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques) Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

DNEL/DMEL

Aucune DNEL/DMEL disponible.

PNEC

Aucune PNEC disponible.

8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

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

Mesures de protection individuelle

Mesures d'hygiène

: Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.

Protection des yeux/du visage

: Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières. Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : lunettes de protection étanches contre les éclaboussures de produits chimiques.

Protection de la peau

PfuTurbo DNA Polymerase

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- Protection des mains** : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise. En prenant en compte les paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier pendant l'utilisation que les gants conservent leurs propriétés protectrices. Il est noté que le temps de claquage des gants peut différer d'un fabricant à l'autre. En cas de mélanges constitués de plusieurs substances, il est impossible d'estimer de façon précise le délai de sécurité des gants.
- Protection corporelle** : L'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus, et il est recommandé de le faire valider par un spécialiste avant de procéder à la manipulation du produit.
- Autre protection cutanée** : Des chaussures adéquates et toutes mesures de protection corporelle devraient être déterminées en fonction de l'opération effectuée et des risques impliqués, et devraient être approuvées par un spécialiste avant toute manipulation de ce produit.
- Protection respiratoire** : En fonction du danger et du risque d'exposition, choisir un appareil respiratoire conforme aux normes ou à la certification appropriées. Les appareils respiratoires doivent être utilisés conformément au programme de protection respiratoire afin de veiller à la pose conforme, la formation et d'autres aspects importants de l'utilisation.
- Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect

État physique	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Liquide. Liquide.
Couleur	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Non disponible. Non disponible.
Odeur	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Non disponible. Non disponible.
Seuil olfactif	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Non disponible. Non disponible.
pH	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	8.2 8.8
Point de fusion/point de congélation	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Non disponible. Non disponible.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Non disponible. Non disponible.
Point d'éclair	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Non disponible. Non disponible.

PfuTurbo DNA Polymerase

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Taux d'évaporation	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Non disponible. Non disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Non applicable. Non applicable.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Non disponible. Non disponible.
Pression de vapeur	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Non disponible. Non disponible.
Densité de vapeur	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Non disponible. Non disponible.
Densité relative	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Non disponible. Non disponible.
Solubilité(s)	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude. Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Non disponible. Non disponible.
Température d'auto-inflammabilité	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Non disponible. Non disponible.
Température de décomposition	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Non disponible. Non disponible.
Viscosité	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Non disponible. Non disponible.
Propriétés explosives	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Non disponible. Non disponible.
Propriétés comburantes	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Non disponible. Non disponible.

9.2 Autres informations

Aucune information additionnelle.

PfuTurbo DNA Polymerase

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
10.2 Stabilité chimique	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Le produit est stable. Le produit est stable.
10.3 Possibilité de réactions dangereuses	: PfuTurbo 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.
10.4 Conditions à éviter	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
10.5 Matières incompatibles	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
10.6 Produits de décomposition dangereux	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
PfuTurbo DNA polymerase Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	DL50 Voie orale	Rat	2800 mg/kg	-
10X Cloned Pfu Reaction Buffer Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	DL50 Voie orale	Rat	1800 mg/kg	-

Estimations de la toxicité aiguë

Voie	Valeur ETA
10X Cloned Pfu Reaction Buffer Voie orale	180000 mg/kg

Irritation/Corrosion

PfuTurbo DNA Polymerase

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Nom du produit/composant	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
PfuTurbo DNA polymerase Éther d'octylphénol de polyoxyéthylène	Yeux - Irritant puissant	Lapin	-	1 Percent	-
10X Cloned Pfu Reaction Buffer Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	24 heures 10 microliters	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	24 heures 500 microliters	-

Sensibilisant

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Nom du produit/composant	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
10X Cloned Pfu Reaction Buffer 2-Amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, chlorhydrate	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Non disponible.

Danger par aspiration

Non disponible.

Informations sur les voies d'exposition probables : PfuTurbo DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer

Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation.
Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation.

Effets aigus potentiels sur la santé

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

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

- Inhalation** : PfuTurbo DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer
Aucune donnée spécifique.
- Ingestion** : PfuTurbo DNA polymerase
10X Cloned Pfu Reaction Buffer
Aucune donnée spécifique.

PfuTurbo DNA Polymerase

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

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

Exposition de courte durée

Effets potentiels immédiats : Non disponible.

Effets potentiels différés : Non disponible.

Exposition prolongée

Effets potentiels immédiats : Non disponible.

Effets potentiels différés : Non disponible.

Effets chroniques potentiels pour la santé

Généralités	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Cancérogénicité	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Mutagénicité	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Tératogénicité	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Effets sur le développement	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Effets sur la fertilité	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Autres informations	: PfuTurbo DNA polymerase 10X Cloned Pfu Reaction Buffer	Non disponible. Non disponible.

PfuTurbo DNA Polymerase

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Exposition
PfuTurbo DNA polymerase Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	Aiguë CE50 210 µg/l Eau douce	Algues - Pseudokirchneriella subcapitata	96 heures
	Aiguë CL50 10800 µg/l Eau de mer	Crustacés - Pandalus montagui - Adulte	48 heures
	Aiguë CL50 8600 µg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna - Nouveau-né	48 heures
	Aiguë CL50 7200 µg/l Eau douce	Poisson - Oncorhynchus mykiss	96 heures
10X Cloned Pfu Reaction Buffer Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Aiguë CL50 5.85 mg/l Eau douce	Crustacés - Ceriodaphnia rigaudi - Nouveau-né	48 heures
	Aiguë CL50 11.2 mg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna - Nouveau-né	48 heures
	Aiguë CL50 4500 µg/l Eau douce	Poisson - Pimephales promelas	96 heures

12.2 Persistance et dégradabilité

Non disponible.

Nom du produit/ composant	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
10X Cloned Pfu Reaction Buffer Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	-	-	Facilement

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/ composant	LogP _{ow}	FBC	Potentiel
PfuTurbo DNA polymerase Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	3.77	78.67	faible
10X Cloned Pfu Reaction Buffer Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	4.86	-	élevée

12.4 Mobilité dans le sol

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

Mobilité : Non disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

PBT : Non applicable.

vPvB : Non applicable.

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

PfuTurbo DNA Polymerase

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit

Méthodes d'élimination des déchets : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes.

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

Emballage

Méthodes d'élimination des déchets : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.

Précautions particulières : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Manipuler avec prudence les récipients vides non nettoyés ni rincés. Les conteneurs vides ou les sachets internes peuvent retenir des restes de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

ADR/RID / IMDG / IATA : Non réglementé.

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur : **Transport avec les utilisateurs locaux** : toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.

14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC : Non disponible.

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation

Annexe XIV

Aucun des composants n'est répertorié.

Substances extrêmement préoccupantes

Nom des composants	Propriété intrinsèque	Statut	Numéro de référence	Date de révision
PfuTurbo DNA polymerase Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	Substance de degré de préoccupation équivalent concernant l'environnement	Recommandé	ED/169/2012	2/10/2014
10X Cloned Pfu Reaction Buffer Polyoxyéthylène octyl éther phénilyque	Substance de degré de préoccupation équivalent concernant l'environnement	Recommandé	ED/169/2012	2/10/2014

PfuTurbo DNA Polymerase

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

Annexe XVII - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux	: PfuTurbo DNA polymerase	Non applicable.
	10X Cloned Pfu Reaction	Non applicable.
	Buffer	

Autres Réglementations UE

Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (1005/2009/UE)

Non inscrit.

Consentement préalable en connaissance de cause (PIC) (649/2012/EU)

Non inscrit.

Directive Seveso

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

Réglementations nationales

Surveillance médicale renforcée : Arrêté du 11 Juillet 1977 fixant la liste des travaux nécessitant une surveillance médicale renforcée: non concerné

Réglementations Internationales

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

Non inscrit.

Protocole de Montréal (Annexes A, B, C, E)

Non inscrit.

Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

Convention de Rotterdam sur la procédure de Consentement préalable en connaissance de cause (PIC)

Non inscrit.

Protocole d'Aarhus de l'UNECE sur les POP et les métaux lourds

Non inscrit.

Liste d'inventaire

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

PfuTurbo DNA Polymerase

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.2 Évaluation de la sécurité chimique : Ce produit contient des substances pouvant nécessiter une évaluation du risque chimique.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

Abréviations et acronymes : ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë
 CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges
 DNEL = Dose dérivée sans effet
 Mention EUH = mention de danger spécifique CLP
 PNEC = concentration prédite sans effet
 RRN = Numéro d'enregistrement REACH

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

Classification	Justification
10X Cloned Pfu Reaction Buffer Eye Irrit. 2, H319	Méthode de calcul

Texte intégral des mentions H abrégées

PfuTurbo DNA polymerase H315 H318 H411 10X Cloned Pfu Reaction Buffer H302 H315 H318 H319 H335 H411	Provoque une irritation cutanée. Provoque de graves lésions des yeux. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Nocif en cas d'ingestion. Provoque une irritation cutanée. Provoque de graves lésions des yeux. Provoque une sévère irritation des yeux. Peut irriter les voies respiratoires. Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
---	--

Texte intégral des classifications [CLP/SGH]

PfuTurbo DNA polymerase Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 10X Cloned Pfu Reaction Buffer Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1 CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2 TOXICITÉ AIGUË (orale) - Catégorie 4 TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 2 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2 CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2 TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) - Catégorie 3
--	---

Date d'édition/ Date de révision : 02/10/2017

Date de la précédente édition : 31/03/2016.

PfuTurbo DNA Polymerase

RUBRIQUE 16: Autres informations

Version : 5

Avis au lecteur

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