

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Agilent Technologies

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit	:	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410
N° d'article (Kit)	:	600410
N° d'article	:	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 600410-51
		10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer 600410-52
		DMSO 600260-53

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

Utilisations identifiées	
Réactif analytique.	
PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	40 µL (100 U 2.5 U/µl)
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	4 x 1 mL
DMSO	1 mL

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

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

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

1.4 Numéro d'appel d'urgence

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

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Définition du produit	:	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Mélange
		10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Mélange
		DMSO	Substance mono-constituant

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

H319
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Composants de toxicité inconnue	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation inconnue : 30 - 60% 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%
Composants d'écotoxicité inconnue	: 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue : 3%

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 PfuTurbo Cx Reaction Buffer



Mention d'avertissement : PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer
DMSO

Pas de mention d'avertissement.

Attention

Pas de mention d'avertissement.

Mentions de danger : PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer
DMSO

Aucun effet important ou danger critique connu.

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.

Aucun effet important ou danger critique connu.

Conseils de prudence

Prévention : PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer

Non applicable.

P280 - Porter un équipement de protection des yeux ou du visage.

P264 - Se laver les mains soigneusement après manipulation.

Non applicable.

Intervention : PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase
10X PfuTurbo Cx 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.

Non applicable.

Stockage : PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer
DMSO

Non applicable.

Non applicable.

Non applicable.

Élimination : PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer
DMSO

Non applicable.

Non applicable.

Non applicable.

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Ingrédients dangereux	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Non applicable. Non applicable.
Éléments d'étiquetage supplémentaires	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	Non applicable. 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 certains articles dangereux	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<u>Exigences d'emballages spéciaux</u>		
Avertissement tactile de danger	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	Non applicable. Non applicable. Non applicable.

2.3 Autres dangers

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu.
--	--	--

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	Mélange Mélange Substance mono-constituant
-----------------------	--	--

Nom du produit/composant	Identifiants	%	Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Type
PfuTurbo Cx Hotstart 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 PfuTurbo Cx 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	<2.5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

<p>DMSO Diméthylsulfoxyde</p>	<p>CE: 200-664-3 CAS: 67-68-5</p>	<p>100</p>	<p>Non classé.</p> <p>Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.</p>	<p>[A]</p>
--	---------------------------------------	------------	---	------------

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] Divulgateur supplémentaire en vertu de la politique d'entreprise
- [A] Constituant
- [B] Impureté
- [C] Additif stabilisant

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

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Contact avec les yeux	: PfuTurbo Cx Hotstart 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. En cas d'irritation, consulter un médecin.
	10X PfuTurbo Cx 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. Continuez de rincer pendant 10 minutes au moins. Consulter un médecin.
	DMSO	Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.
Inhalation	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	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.
	DMSO	Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

RUBRIQUE 4: Premiers secours

Contact avec la peau	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	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. 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. Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
Ingestion	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	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. 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. Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
Protection des sauveteurs	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	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. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Effets aigus potentiels sur la santé

Contact avec les yeux	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	Aucun effet important ou danger critique connu. Provoque une sévère irritation des yeux. Aucun effet important ou danger critique connu.
------------------------------	--	--

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

RUBRIQUE 4: Premiers secours

Inhalation	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Contact avec la peau	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Ingestion	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

Signes/symptômes de surexposition

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

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Note au médecin traitant	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. 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. Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
Traitements spécifiques	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	Pas de traitement particulier. 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 Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. 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 Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	Aucun connu. Aucun connu. Aucun connu.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers dus à la substance ou au mélange	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	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. 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 Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	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 Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes de soufre

5.3 Conseils aux pompiers

Précautions spéciales pour les pompiers	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	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. 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.
--	--	--

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie

: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase

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

10X PfuTurbo Cx 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.

DMSO

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 Cx Hotstart 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 PfuTurbo Cx 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.

DMSO

Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu. Porter un équipement de protection individuelle adapté.

Pour les secouristes : PfuTurbo Cx Hotstart 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 PfuTurbo Cx 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 ».

DMSO

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 ».

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement	: PfuTurbo Cx Hotstart 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 PfuTurbo Cx 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.
	DMSO	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 Cx Hotstart 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 PfuTurbo Cx 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.
	DMSO	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.
---	---

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Mesures de protection	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx 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.
------------------------------	--	--

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

Conseils sur l'hygiène professionnelle en général	DMSO	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.
	10X PfuTurbo Cx 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.
	DMSO	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 Cx Hotstart DNA Polymerase	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.
	10X PfuTurbo Cx 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.
	DMSO	Température de stockage: -20°C (-4°F). 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.

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Recommandations	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Applications industrielles, Applications professionnelles.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Applications industrielles, Applications professionnelles.
	DMSO	Applications industrielles, Applications professionnelles.
Solutions spécifiques au secteur industriel	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Non applicable.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Non applicable.
	DMSO	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 Cx Hotstart DNA Polymerase Glycérol	Ministère du travail (France, 3/2016). 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 : Une bonne ventilation générale devrait être suffisante pour contrôler l'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air.

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.

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- 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**
- 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 Cx Hotstart DNA Polymerase	Liquide.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Liquide.
	DMSO	Liquide. [Clair.]
Couleur	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Non disponible.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Non disponible.
	DMSO	Incolore.
Odeur	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Non disponible.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Non disponible.
	DMSO	Inodore. [Faible]
Seuil olfactif	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Non disponible.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Non disponible.
	DMSO	Non disponible.
pH	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	8.2
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	8.8
	DMSO	Non disponible.

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Point de fusion/point de congélation	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	Non disponible. 0°C 18.5°C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	Non disponible. 100°C 189°C
Point d'éclair	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	Non disponible. Non disponible. Vase clos: 87°C Vase ouvert: 87°C
Taux d'évaporation	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	Non disponible. Non disponible. 0.026 (acétate de butyle = 1)
Inflammabilité (solide, gaz)	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	Non applicable. Non applicable. Non applicable.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	Non disponible. Non disponible. Seuil minimal: 2.6% Seuil maximal: 28.5%
Pression de vapeur	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	Non disponible. Non disponible. 0.056 kPa [température ambiante]
Densité de vapeur	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	Non disponible. Non disponible. 2.7 [Air = 1]
Densité relative	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	Non disponible. Non disponible. 1.1
Solubilité(s)	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	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. Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	Non disponible. Non disponible. -1.35

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Température d'auto-inflammabilité	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Non disponible.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Non disponible.
	DMSO	300 à 302°C
Température de décomposition	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Non disponible.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Non disponible.
	DMSO	140 à 189°C
Viscosité	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Non disponible.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Non disponible.
	DMSO	Dynamique (température ambiante): 2.14 mPa·s
Propriétés explosives	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Non disponible.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Non disponible.
	DMSO	Non disponible.
Propriétés comburantes	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Non disponible.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Non disponible.
	DMSO	Non disponible.

9.2 Autres informations

Aucune information additionnelle.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
	DMSO	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
10.2 Stabilité chimique	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Le produit est stable.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Le produit est stable.
	DMSO	Le produit est stable.
10.3 Possibilité de réactions dangereuses	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
	DMSO	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
10.4 Conditions à éviter	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Aucune donnée spécifique.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.
	DMSO	Aucune donnée spécifique.

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.5 Matières incompatibles	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes. 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 Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	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. 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 Cx Hotstart DNA Polymerase Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	DL50 Voie orale	Rat	2800 mg/kg	-
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	DL50 Voie orale	Rat	1800 mg/kg	-
DMSO Diméthylsulfoxyde	DL50 Voie cutanée	Rat	40000 mg/kg	-
	DL50 Voie orale	Rat	14500 mg/kg	-

Estimations de la toxicité aiguë

Voie	Valeur ETA
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer Voie orale	180000 mg/kg

Irritation/Corrosion

Nom du produit/composant	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	Yeux - Irritant puissant	Lapin	-	1%	-
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Yeux - Irritant moyen	Lapin	-	24 heures 10 microliters	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	24 heures 500 microliters	-
DMSO					

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Diméthylsulfoxyde	Yeux - Faiblement irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Yeux - Faiblement irritant	Lapin	-	100 milligrams	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	24 heures 500 milligrams	-
	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	100 milligrams	-

Sensibilisant

Conclusion/Résumé : Non disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Nom du produit/composant	Catégorie	Voie d'exposition	Organes cibles
10X PfuTurbo Cx 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 Cx Hotstart DNA Polymerase
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer
DMSO

Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation.
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 Cx Hotstart DNA Polymerase
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer
DMSO

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

Ingestion

: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer
DMSO

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

Contact avec la peau

: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer
DMSO

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

Contact avec les yeux

: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer
DMSO

Aucun effet important ou danger critique connu.
Provoque une sévère irritation des yeux.
Aucun effet important ou danger critique connu.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Inhalation

: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer
DMSO

Aucune donnée spécifique.
Aucune donnée spécifique.
Aucune donnée spécifique.

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Ingestion	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
Contact avec la peau	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
Contact avec les yeux	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	Aucune donnée spécifique. Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit: douleur ou irritation larmolement rougeur Aucune donnée spécifique.

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

Exposition de courte durée

Effets potentiels immédiats : Non disponible.

Effets potentiels différés : Non disponible.

Exposition prolongée

Effets potentiels immédiats : Non disponible.

Effets potentiels différés : Non disponible.

Effets chroniques potentiels pour la santé

Généralités	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Cancérogénicité	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Mutagénicité	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Tératogénicité	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
Effets sur le développement	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer DMSO	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Effets sur la fertilité	: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Aucun effet important ou danger critique connu.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu.
	DMSO	Aucun effet important ou danger critique connu.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Nom du produit/composant	Résultat	Espèces	Exposition
PfuTurbo Cx Hotstart 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 à 9800 µg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna - Nouveau-né	48 heures
	Aiguë CL50 7200 µg/l Eau douce	Poisson - Oncorhynchus mykiss	96 heures
10X PfuTurbo Cx 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
DMSO Diméthylsulfoxyde	Aiguë CL50 25000 ppm Eau douce	Daphnie - Daphnia magna - Nouveau-né	48 heures
	Aiguë CL50 34000000 µg/l Eau douce Chronique NOEC 100 µl/L Eau de mer	Poisson - Pimephales promelas Algues - Ulva lactuca	96 heures 72 heures

12.2 Persistance et dégradabilité

Non disponible.

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

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/composant	Log _{P_{ow}}	FBC	Potentiel
PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	3.77	78.67	faible
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	4.86	-	élevée

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

DMSO Diméthylsulfoxyde	-1.35	3.16	faible
----------------------------------	-------	------	--------

12.4 Mobilité dans le sol

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

Mobilité : Non disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

PBT : Non applicable.

vPvB : Non applicable.

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

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit

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

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

Emballage

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

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.

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

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 Cx Hotstart DNA Polymerase Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	Substance de degré de préoccupation équivalent concernant l'environnement	Recommandé	ED/169/2012	2/10/2014
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Substance de degré de préoccupation équivalent concernant l'environnement	Recommandé	ED/169/2012	2/10/2014

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 Cx Hotstart DNA Polymerase** Non applicable.
: **10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer** Non applicable.
: **DMSO** Non applicable.

Autres Réglementations UE

Émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) - Air : Référencé

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

Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7 : **DMSO** diméthylsulfoxyde RG 84

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)

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

Non inscrit.

[Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants](#)

Non inscrit.

[Convention de Rotterdam sur la procédure de Consentement préalable en connaissance de cause \(PIC\)](#)

Non inscrit.

[Protocole d'Aarhus de l'UNECE sur les POP et les métaux lourds](#)

Non inscrit.

[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	: <input checked="" type="checkbox"/> 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	: <input checked="" type="checkbox"/> Indéterminé.
Turquie	: <input checked="" type="checkbox"/> Indéterminé.
États-Unis	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
Viêt-Nam	: <input checked="" type="checkbox"/> Indéterminé.

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

RUBRIQUE 16: Autres informations

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

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

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

Classification	Justification
<input checked="" type="checkbox"/> Pfurox PfuTurbo Cx Reaction Buffer Eye Irrit. 2, H319	Méthode de calcul

[Texte intégral des mentions H abrégées](#)

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

RUBRIQUE 16: Autres informations

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase

H315
H318
H411

Provoque une irritation cutanée.
Provoque de graves lésions des yeux.
Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer

H302
H315
H318
H319
H335
H411

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 Cx Hotstart DNA Polymerase

Aquatic Chronic 2, H411

Eye Dam. 1, H318

Skin Irrit. 2, H315

10X PfuTurbo Cx 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 : 21/06/2017

Date de la précédente édition : 28/10/2015.

Version : 4

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.