

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

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		
Numéro CAS	: DMSO	67-68-5	Non applicable.
	PfuTurbo Cx Hotstart		
	DNA Polymerase		
	10X PfuTurbo Cx	Non applicable.	
	Reaction Buffer		
Réf. (kit chimique)	: 600410		
Référence	: DMSO	600260-53	600410-51
	PfuTurbo Cx Hotstart		
	DNA Polymerase		
	10X PfuTurbo Cx	600410-52	
	Reaction Buffer		

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

Utilisations identifiées	: Réactif analytique.		
	<input checked="" type="checkbox"/> DMSO	1 ml	
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	40 µl (100 U 2.5 U/µl)	
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	4 x 1 ml	
Utilisations non recommandées	: Aucun connu.		

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

Agilent Technologies Deutschland GmbH  
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) : CHEMTRAC®: +(33)-975181407

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

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

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

<input checked="" type="checkbox"/> 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE	Catégorie 2
H319	TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU	Catégorie 3
H412	AQUATIQUE	

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

DMSO

Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase

Ce produit n'est pas classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer

Ce produit est classé comme dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses modifications.

**Composants de toxicité inconnue**

: PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase

Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation aiguë inconnue : 30 - 60%

10X PfuTurbo Cx

Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité cutanée aiguë inconnue : 1 - 10%

Reaction Buffer

Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation aiguë inconnue : 1 - 10%

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

Pas de mention d'avertissement.  
Pas de mention d'avertissement.

Attention

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

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

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.

H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Conseils de prudence

#### Prévention

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

Non applicable.  
Non applicable.

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

P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.

#### Intervention

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

Non applicable.  
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.

P337 + P313 - Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.

#### Stockage

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

Non applicable.  
Non applicable.

Non applicable.

**PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410**

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

<b>Élimination</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Non applicable. Non applicable. P501 - Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.
<b>Éléments d'étiquetage supplémentaires</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<b>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</b>	: DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Non applicable. Non applicable. Non applicable.
<b>Exigences d'emballages spéciaux</b>		
<b>Avertissement tactile de danger</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Non applicable. Non applicable. Non applicable.

### 2.3 Autres dangers

<b>Le produit répond aux critères de PBT ou de vPvB conformément au règlement (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII</b>	: <table border="1"> <thead> <tr> <th>PBT</th><th>P</th><th>B</th><th>T</th><th>vPvB</th><th>vP</th><th>vB</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>DMSO</b></td><td>Non</td><td>N/A</td><td>Non</td><td>Non</td><td>N/A</td><td>Non</td></tr> </tbody> </table>	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB	<b>DMSO</b>	Non	N/A	Non	Non	N/A	Non	
PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB										
<b>DMSO</b>	Non	N/A	Non	Non	N/A	Non										
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB. Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.														
<b>Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Aucun connu. Contient une ou plusieurs substances considérées comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien. Contient une ou plusieurs substances considérées comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien.														
<b>Substances connues pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien</b>	: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom des composants</th> <th>Impact</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</b> Éther d'octylphénol de polyoxyéthylène <b>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</b> Polyoxyéthylène octyl éther phénylique</td> <td>Environnement Environnement</td> </tr> </tbody> </table>	Nom des composants	Impact	<b>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</b> Éther d'octylphénol de polyoxyéthylène <b>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</b> Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Environnement Environnement											
Nom des composants	Impact															
<b>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</b> Éther d'octylphénol de polyoxyéthylène <b>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</b> Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Environnement Environnement															

**PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410**

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances	: DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Substance mono-constituant Mélange Mélange			
Nom du produit/composant	Identifiants	%	Classification	Concentration spécifique limites, facteurs M et ETA	Type
<b>DMSO</b>					
Diméthylsulfoxyde	CE: 200-664-3 CAS: 67-68-5	100	Non classé.	-	[1]
<b>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</b>					
Glycérol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Non classé.	-	[2]
Éther d'octylphénol de polyoxyéthylène	CAS: 9036-19-5	<0.25	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ETA [oral] = 500 mg/kg M [aigu] = 10 M [chronique] = 1	[1] [3]
<b>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</b>					
Sulfate d'ammonium	CE: 231-984-1 CAS: 7783-20-2	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	CAS: 9002-93-1	<2.5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 <b>Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.</b>	ETA [oral] = 1800 mg/kg M [aigu] = 10 M [chronique] = 1	[1] [2]

Aucun autre composant présent, sur la base des connaissances actuelles du fournisseur, n'est classé ou ne contribue à la classification de la substance, et ne nécessite donc un signalement dans cette section.

#### Type

**DMSO**

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase

[1] Constituant

[1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement

[2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail

[3] Substance de degré de préoccupation équivalent

10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer

[1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement

[2] Substance de degré de préoccupation équivalent

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

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

Contact avec les yeux	:	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.
		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.
Inhalation	:	DMSO	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.
		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 différents. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
Contact avec la peau	:	DMSO	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
		PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
		10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	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	:	DMSO	Rincez la bouche avec de l'eau. 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.
		PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Rincez la bouche avec de l'eau. 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.
		10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau.

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

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 vomissures 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 etappelez 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.

<b>Protection des sauveteurs</b>	:	DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer
----------------------------------	---	--

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.  
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

<b>Contact avec les yeux</b>	:	DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer
------------------------------	---	--

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

<b>Inhalation</b>	:	DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer
-------------------	---	--

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

<b>Contact avec la peau</b>	:	DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer
-----------------------------	---	--

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

<b>Ingestion</b>	:	DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer
------------------	---	--

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

#### Signes/symptômes de surexposition

<b>Contact avec les yeux</b>	:	DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer
------------------------------	---	--

Aucune donnée spécifique.  
Aucune donnée spécifique.  
  
Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:  
douleur ou irritation  
larmoiement  
rougeur

<b>Inhalation</b>	:	DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer
-------------------	---	--

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

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

Contact avec la peau	: DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
Ingestion	: DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
Note au médecin traitant	: DMSO  PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase  10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Traitements symptomatiques requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées. Traitements symptomatiques 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.
Traitements spécifiques	: DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	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	: DMSO  PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	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	: DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	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	: DMSO  PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase  10X PfuTurbo Cx 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. L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. Ce produit est nocif pour les organismes aquatiques avec des effets néfastes à long terme. L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être conservée en milieu fermé et ne doit être déversée ni dans le milieu aquatique, ni aucun égout ou conduit d'évacuation.
--	--	---

**PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410**

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

<b>Produits de combustion dangereux</b>	: DMSO	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes de soufre
PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase		Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer		Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote oxydes de soufre composés halogénés
<b>5.3 Conseils aux pompiers</b>		
<b>Précautions spéciales pour les pompiers</b>	: 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.
PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase		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.
10X PfuTurbo Cx 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.
<b>Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie</b>	: 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.
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.

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

## 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 :** 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.

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.

**Pour les secouristes :** 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 les non-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 les non-secouristes ».

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 les non-secouristes ».

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement :

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.

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. Matière propre à polluer l'eau. Peut-être nocif pour l'environnement en cas de déversement de grandes quantités.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Méthodes de nettoyage : 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.

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. Potentiellement nocif pour l'environnement en cas de rejet. Évacuer les déversements dans des conditions contrôlées.

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. Potentiellement nocif pour l'environnement en cas de rejet. Évacuer les déversements dans des conditions contrôlées.

**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 : DMSO

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase

Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).

10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer

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. Éviter le rejet dans l'environnement. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.

Conseils sur l'hygiène professionnelle en général : 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.

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

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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 : DMSO	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	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.

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

Recommendations : DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Applications industrielles, Applications professionnelles. Applications industrielles, Applications professionnelles. Applications industrielles, Applications professionnelles.
Solutions spécifiques au secteur industriel : DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Non disponible. Non disponible. Non disponible.

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

## 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, 5/2021). Notes: Valeurs limites admises (circulaires) VME: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: Aerosol

#### Indices d'exposition biologique

Aucun connu.

#### Procédures de surveillance recommandées

: 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

Nom du produit/composant	Type	Exposition	Valeur	Population	Effets
DMSO Diméthylsulfoxyde	DNEL	Long terme Inhalation	47 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Local
	DNEL	Long terme Voie orale	60 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	100 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique
	DNEL	Long terme Inhalation	120 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Systémique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	200 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Long terme Inhalation	265 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Local
	DNEL	Long terme Inhalation	484 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systémique
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer Sulfate d'ammonium	DNEL	Long terme Inhalation	1.667 mg/m <sup>3</sup>	Population générale	Systémique
	DNEL	Long terme Voie orale	6.4 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique
	DNEL	Long terme Inhalation	11.167 mg/m <sup>3</sup>	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	12.8 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	42.667 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique

#### 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

**PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410**

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

<b>Mesures d'hygiène</b>	: 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.
<b>Protection des yeux/du visage</b>	: 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 sécurité avec protections latérales.
<b>Protection de la peau</b>	
<b>Protection des mains</b>	: 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.
<b>Protection corporelle</b>	: 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.
<b>Autre protection cutanée</b>	: 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.
<b>Protection respiratoire</b>	: 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.
<b>Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement</b>	: 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

Les conditions de mesure de toutes les propriétés sont celles de la température et de la pression normales, sauf indication contraire.

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

#### Aspect

<b>État physique</b>	: DMSO	Liquide. [Clair.]
	PfuTurbo Cx Hotstart	Liquide.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx	Liquide.
	Reaction Buffer	
<b>Couleur</b>	: DMSO	Incolore.
	PfuTurbo Cx Hotstart	Non disponible.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx	Non disponible.
	Reaction Buffer	
<b>Odeur</b>	: DMSO	Inodore. [Faible]
	PfuTurbo Cx Hotstart	Non disponible.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx	Non disponible.
	Reaction Buffer	

**PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410**

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

<b>Seuil olfactif</b>	:	DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
-----------------------	---	--	---

<b>Point de fusion/point de congélation</b>	:	DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	18.5°C Non disponible. 0°C
---	---	--	----------------------------------

<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	:	DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	189°C Non disponible. 100°C
--	---	--	-----------------------------------

<b>Inflammabilité</b>	:	DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Non applicable. Non applicable. Non applicable.
-----------------------	---	--	---

<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b>	:	DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Seuil minimal: 2.6% Seuil maximal: 28.5% Non disponible. Non disponible.
--	---	--	---

<b>Point d'éclair</b>	:	DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Vase clos: 87°C [ASTM D 93] Vase ouvert: 87°C Non disponible. Non disponible.
-----------------------	---	--	--

<b>Nom des composants</b>	<b>Vase clos</b>		<b>Vase ouvert</b>	
	<b>°C</b>	<b>Méthode</b>	<b>°C</b>	<b>Méthode</b>
<b>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</b>				
Glycérol			177	
<b>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</b>				
Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	251			

<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	:	DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	300 à 302°C Non disponible. Non disponible.
--	---	--	---

<b>Nom des composants</b>	<b>°C</b>	<b>Méthode</b>
<b>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</b>		
Glycérol	370	

<b>Température de décomposition</b>	:	DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	140 à 189°C Non disponible. Non disponible.
-------------------------------------	---	--	---

**PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410**

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

<b>pH</b>	: DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Non disponible. 8.2 8.8				
<b>Viscosité</b>	: DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Dynamique: 2.14 mPa·s Non disponible.				
<b>Solubilité(s)</b>	<b>Support</b>	<b>Résultat</b>				
	DMSO eau <b>PfuTurbo Cx Hotstart</b> <b>DNA Polymerase</b> eau <b>10X PfuTurbo Cx</b> <b>Reaction Buffer</b> eau	Soluble Soluble Soluble				
<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b>	: DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	-1.35 Non applicable. Non applicable.				
<b>Pression de vapeur</b>	: DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	0.056 kPa (0.42 mm Hg) [EU A.4] Non disponible. Non disponible.				
		<b>Pression de vapeur à 20 °C</b>	<b>Pression de vapeur à 50 °C</b>			
<b>Nom des composants</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Méthode</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Méthode</b>
<b>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</b> eau Glycérol	23.8 0.000075	3.2 0.00001		92.258 0.0025	12.3 0.00033	
<b>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</b> eau Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	23.8 0.997581	3.2 0.13		92.258	12.3	
<b>Taux d'évaporation</b>	: DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	0.026 (acétate de butyle = 1) Non disponible. Non disponible.				

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

<b>Densité relative</b>	:	DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	1.1 Non disponible. Non disponible.
<b>Densité de vapeur</b>	:	DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	2.7 [Air = 1] Non disponible. Non disponible.
<b>Propriétés explosives</b>	:	DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Propriétés comburantes</b>	:	DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Non disponible. Non disponible. Non disponible.
<b>Caractéristiques particulières</b>			
<b>Taille des particules moyenne</b>	:	DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Non applicable. Non applicable. Non applicable.

### 9.2 Autres informations

Aucune information additionnelle.

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

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

**PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410**

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

<b>10.5 Matières incompatibles</b>	: <b>DMSO</b>	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
<b>10.6 Produits de décomposition dangereux</b>	: DMSO	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	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
<b>DMSO</b> Diméthylsulfoxyde	DL50 Voie cutanée DL50 Voie orale	Rat Rat	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
<b>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</b> Éther d'octylphénol de polyoxyéthylène	DL50 Voie orale	Rat	2800 mg/kg	-
<b>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</b> Sulfate d'ammonium Polyoxyéthylène octyl éther phénylelique	DL50 Voie orale DL50 Voie orale	Rat Rat	2840 mg/kg 1800 mg/kg	- -

#### Estimations de la toxicité aiguë

Nom du produit/composant	Voie orale (mg/kg)	Voie cutanée (mg/kg)	Inhalation (gaz) (ppm)	Inhalation (vapeurs) (mg/l)	Inhalation (poussières et brouillards) (mg/l)
<b>DMSO</b> Diméthylsulfoxyde	14500	40000	N/A	N/A	N/A
<b>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</b> Éther d'octylphénol de polyoxyéthylène	500	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</b> 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer Sulfate d'ammonium Polyoxyéthylène octyl éther phénylelique	180000.0 2840 1800	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A	N/A N/A N/A

#### Irritation/Corrosion

**PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410**

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Nom du produit/composant	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
<b>DMSO</b> Diméthylsulfoxyde	Yeux - Faiblement irritant Yeux - Faiblement irritant  Peau - Faiblement irritant Peau - Faiblement irritant	Lapin Lapin  Lapin Lapin	- -  - -	100 mg 24 heures 500 mg 100 mg 24 heures 500 mg	- -  - -
<b>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</b> Éther d'octylphénol de polyoxyéthylène	Yeux - Irritant puissant	Lapin	-	1 %	-
<b>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</b> Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Peau - Faiblement irritant	Lapin	-	24 heures 500 uL	-

### Sensibilisant

Conclusion/Résumé : Non disponible.

### Mutagénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

### Cancérogénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

### Toxicité pour la reproduction

Conclusion/Résumé : Non disponible.

### Tératogénicité

Conclusion/Résumé : Non disponible.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Non disponible.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Non disponible.

### Danger par aspiration

Non disponible.

### Informations sur les voies d'exposition probables

: DMSO

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

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase  
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer

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

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

### Effets aigus potentiels sur la santé

#### Inhalation

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

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

Aucun effet important ou danger critique connu.

#### Ingestion

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

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

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

### Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

<b>Inhalation</b>	:	DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Ingestion</b>	:	DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	:	DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec les yeux</b>	:	DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique. 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

<b>Généralités</b>	:	DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Cancérogénicité</b>	:	DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	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

<b>Mutagénicité</b>	: DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Toxicité pour la reproduction</b>	: DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

### 11.2 Informations sur les autres dangers

#### 11.2.1 Propriétés perturbant le système endocrinien

Non disponible.

#### 11.2.2 Autres informations

Non disponible.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

Nom du produit/composant	Résultat	Espèces	Exposition
<b>DMSO</b> Diméthylsulfoxyde	Aiguë CL50 25000 ppm Eau douce  Aiguë CL50 34000000 µg/l Eau douce Chronique NOEC 100 µl/L Eau de mer Chronique NOEC 100 µl/L Eau douce	Daphnie - Daphnia magna - Nouveau-né  Poisson - Pimephales promelas Algues - Ulva lactuca Daphnie - Daphnia magna - Juvenile (oiselet, couvée, sevrage)	48 heures  96 heures 72 heures 21 jours
<b>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</b> Éther d'octylphénol de polyoxyéthylène	Aiguë CE50 210 µg/l Eau douce  Aiguë CL50 10800 µg/l Eau de mer  Aiguë CL50 8600 µg/l Eau douce  Aiguë CL50 7200 µg/l Eau douce	Algues - Selenastrum sp.  Crustacés - Pandalus montagui - Adulte Daphnie - Daphnia magna - Nouveau-né Poisson - Oncorhynchus mykiss	96 heures  48 heures 48 heures 96 heures
<b>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</b> Sulfate d'ammonium	Chronique NOEC 7.5 mg/l Eau de mer	Algues - Phaeodactylum tricornutum - Phase de Croissance Exponentielle	96 heures
Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Aiguë CL50 5.85 mg/l Eau douce  Aiguë CL50 11.2 mg/l Eau douce  Aiguë CL50 4500 µg/l Eau douce	Crustacés - Ceriodaphnia rigaudi - Nouveau-né Daphnie - Daphnia magna - Nouveau-né Poisson - Pimephales promelas	48 heures 48 heures 96 heures

### 12.2 Persistance et dégradabilité

**PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410**

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Nom du produit/composant	Test	Résultat	Dosage	Inoculum
<b>DMSO</b> Diméthylsulfoxyde	OECD 301D Biodégradabilité facile - Essai en flacon fermé	31 % - Non facilement - 28 jours	-	-
Nom du produit/composant	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité	
<b>DMSO</b> Diméthylsulfoxyde	-	-	Non facilement	
<b>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</b> Sulfate d'ammonium Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	- - -	- - -	Facilement Facilement	

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/composant	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potentiel
<b>DMSO</b> Diméthylsulfoxyde	-1.35	3.16	faible
<b>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</b> Éther d'octylphénol de polyoxyéthylène	2.7	78.67	faible
<b>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</b> Sulfate d'ammonium Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	-5.1 4.86	- -	faible élevée

### 12.4 Mobilité dans le sol

**Coefficient de répartition sol/eau (K<sub>oc</sub>)** : Non disponible.

**Mobilité** : Non disponible.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Nom du produit/composant	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<b>DMSO</b> Diméthylsulfoxyde	Non	N/A	Non	Non	Non	N/A	Non

### 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

**PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase** Contient une ou plusieurs substances considérées comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien.  
**10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer** Contient une ou plusieurs substances considérées comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien.

### 12.7 Autres effets néfastes

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

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** : Éliminer le ou les matériaux et les résidus dans des conditions contrôlées. Manipuler avec prudence les récipients vides non nettoyés ni rincés. Les conteneurs vides ou les saches 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
<b>14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification</b>	Non réglementé.	Non réglementé.	Non réglementé.
<b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b>	-	-	-
<b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>	-	-	-
<b>14.4 Groupe d'emballage</b>	-	-	-
<b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>	Non.	Non.	Non.

#### Informations complémentaires

**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 aux instruments IMO** : 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

Nom des composants	Propriété intrinsèque	Statut	Numéro de référence	Date de révision
<b>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</b> Éther d'octylphénol de polyoxyéthylène	Propriétés de perturbation endocrinienne pour l'environnement	Référencé	42	7/3/2017
<b>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</b> Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Propriétés de perturbation endocrinienne pour l'environnement	Référencé	42	7/3/2017

#### Substances extrêmement préoccupantes

Nom des composants	Propriété intrinsèque	Statut	Numéro de référence	Date de révision
<b>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</b> Éther d'octylphénol de polyoxyéthylène	Propriétés de perturbation endocrinienne pour l'environnement	Recommandé	ED/169/2012	7/3/2017
<b>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</b> Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Propriétés de perturbation endocrinienne pour l'environnement	Recommandé	ED/169/2012	7/3/2017

#### 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

Nom des composants	N° CAS	Statut
<b>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</b> Sulfate d'ammonium	7783-20-2	65

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

#### Autres Réglementations UE

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

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

#### les polluants organiques persistants

Non inscrit.

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### DIRECTIVE SEVESO

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

### RÉGLEMENTATIONS NATIONALES

<b>Code de la Sécurité Sociale, Art. L 461-1 à L 461-7</b>	: <b>DMSO</b> Diméthylsulfoxyde	RG 84
<b>Surveillance médicale renforcée</b>	: Décret n° 2012-135 du 30 janvier 2012 relatif à l'organisation de la médecine du travail: 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

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

<b>Australie</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Canada</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Chine</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Union économique eurasiatique</b>	: <b>Inventaire de la Fédération de Russie:</b> Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Japon</b>	: <b>Inventaire du Japon (CSCL):</b> Indéterminé. <b>Inventaire du Japon (ISHL):</b> Indéterminé.
<b>Nouvelle-Zélande</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Philippines</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>République de Corée</b>	: Indéterminé.
<b>Taiwan</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>Thaïlande</b>	: Indéterminé.
<b>Turquie</b>	: Indéterminé.
<b>États-Unis</b>	: Tous les composants sont actifs ou exemptés.
<b>Viêt-Nam</b>	: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
<b>15.2 Évaluation de la sécurité chimique</b>	: 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.

<b>ABRÉVIATIONS ET ACRONYMES :</b>	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 DMEL = dose dérivée avec effet minimum DNEL = Dose dérivée sans effet Mention EUH = mention de danger spécifique CLP N/A = Non disponible PBT = Persistantes, Bioaccumulables et Toxiques PNEC = concentration prédictive sans effet
------------------------------------	--

**PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410**

## RUBRIQUE 16: Autres informations

RRN = Numéro d'enregistrement REACH

vPvB = Très persistant et très bioaccumulable

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

Classification	Justification
<b>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</b> Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	Méthode de calcul Méthode de calcul

### Texte intégral des mentions H abrégées

<b>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</b> H302 H315 H318 H400 H410	Nocif en cas d'ingestion. Provoque une irritation cutanée. Provoque de graves lésions des yeux. Très toxique pour les organismes aquatiques. Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
<b>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</b> H302 H315 H318 H319 H400 H410 H412	Nocif en cas d'ingestion. Provoque une irritation cutanée. Provoque de graves lésions des yeux. Provoque une sévère irritation des yeux. Très toxique pour les organismes aquatiques. Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Texte intégral des classifications [CLP/SGH]

<b>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</b> Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1  Aquatic Chronic 1  Eye Dam. 1  Skin Irrit. 2	TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 4 TOXICITÉ À COURT TERME (AIGUË) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1 TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1 CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2
<b>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</b> Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1  Aquatic Chronic 1  Aquatic Chronic 3  Eye Dam. 1  Eye Irrit. 2  Skin Irrit. 2	TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 4 TOXICITÉ À COURT TERME (AIGUË) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1 TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1 TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 3 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 1 LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2 CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2

Date d'édition/ Date de révision : 16/12/2022

Date de la précédente édition : 27/05/2022

Version : 6.1

### Avis au lecteur

*PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410*

## RUBRIQUE 16: Autres informations

**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.