

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

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

Utilisations identifiées	Réactif analytique.		
	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)	CHEMTREC®: +(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 DNA Polymerase	Mélange
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Mélange
Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]		
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer		
H319	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE	Catégorie 2
H412	TOXICITÉ À LONG TERME (CHRONIQUE) POUR LE MILIEU AQUATIQUE	Catégorie 3

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	<div><div><div>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</div><div>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</div></div><div><div>Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation aiguë inconnue : 30 - 60%</div><div>Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité cutanée aiguë inconnue : 1 - 10%</div><div>Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation aiguë inconnue : 1 - 10%</div></div></div>

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	<div><div>DMSO</div><div>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</div><div>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</div></div>	<div><div>Pas de mention d'avertissement.</div><div>Pas de mention d'avertissement.</div><div>Attention</div></div>
Mentions de danger	<div><div>DMSO</div><div>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</div><div>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</div></div>	<div><div>Aucun effet important ou danger critique connu.</div><div>Aucun effet important ou danger critique connu.</div><div>H319 - Provoque une sévère irritation des yeux.</div><div>H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.</div></div>
Conseils de prudence		
Prévention	<div><div>DMSO</div><div>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</div><div>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</div></div>	<div><div>Non applicable.</div><div>Non applicable.</div><div>P280 - Porter un équipement de protection des yeux ou du visage.</div><div>P273 - Éviter le rejet dans l'environnement.</div></div>
Intervention	<div><div>DMSO</div><div>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</div><div>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</div></div>	<div><div>Non applicable.</div><div>Non applicable.</div><div>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.</div><div>P337 + P313 - Si l'irritation oculaire persiste: Consulter un médecin.</div></div>
Stockage	<div><div>DMSO</div><div>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</div><div>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</div></div>	<div><div>Non applicable.</div><div>Non applicable.</div><div>Non applicable.</div></div>

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

Élimination	: <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.
Éléments d'étiquetage supplémentaires	: <input checked="" type="checkbox"/> DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	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	: DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Non applicable. Non applicable. Non applicable.
Exigences d'emballages spéciaux		
Avertissement tactile de danger	: <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

Le produit répond aux critères de PBT ou de vPvB conformément au règlement (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII	:	<table><tr><td>PBT</td><td>P</td><td>B</td><td>T</td><td>vPvB</td><td>vP</td><td>vB</td></tr><tr><td>DMSO Non</td><td>N/A</td><td>Non</td><td>Non</td><td>Non</td><td>N/A</td><td>Non</td></tr></table>	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB	DMSO Non	N/A	Non	Non	Non	N/A	Non
PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB										
DMSO Non	N/A	Non	Non	Non	N/A	Non										
		<table><tr><td>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</td><td>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.</td></tr></table>	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.												
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.															
Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification	:	<table><tr><td> DMSO PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</td><td>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.</td></tr></table>	 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.												
 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.															
Substances connues pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien	:	<table><tr><td>Nom des composants</td><td>Impact</td></tr><tr><td> PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer Polyoxyéthylène octyl éther phénylique</td><td>Environnement Environnement</td></tr></table>	Nom des composants	Impact	 PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	Environnement Environnement										
Nom des composants	Impact															
 PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer 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	Substance mono-constituant
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Mélange
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Mélange

Nom du produit/ composant	Identifiants	%	Classification	Concentration spécifique limites, facteurs M et ETA	Type
DMSO Diméthylsulfoxyde	CE: 200-664-3 CAS: 67-68-5	100	Non classé.	-	[1]
PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase Glycérol	CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Non classé.	-	[2]
Éther d'octylphenol 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]
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer 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 Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.	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	[1] Constituant
PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	[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.

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 différés. 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 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.

Protection des sauveteurs : 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

Contact avec les yeux : 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.

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.

Contact avec la peau : 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.

Signes/symptômes de surexposition

Contact avec les yeux : 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

Inhalation : 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	Aucune donnée spécifique.
	PfuTurbo Cx Hotstart	Aucune donnée spécifique.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.
Ingestion	: DMSO	Aucune donnée spécifique.
	PfuTurbo Cx Hotstart	Aucune donnée spécifique.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Aucune donnée spécifique.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires


Note au médecin traitant	: DMSO	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
Traitements spécifiques	: DMSO	Pas de traitement particulier.
	PfuTurbo Cx Hotstart	Pas de traitement particulier.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Pas de traitement particulier.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	: DMSO	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	PfuTurbo Cx Hotstart	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	DNA Polymerase	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
Moyens d'extinction inappropriés	: DMSO	Aucun connu.
	PfuTurbo Cx Hotstart	Aucun connu.
	DNA Polymerase	
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Aucun connu.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers dus à la substance ou au mélange	:  DMSO	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	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. 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


Produits de combustion dangereux	: 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
5.3 Conseils aux pompiers		
Précautions spéciales pour les pompiers	: 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.
Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie	: 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.

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
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
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.

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)

Recommandations	: 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/m³ 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/m³	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/m³	Population générale	Systémique
	DNEL	Long terme Voie cutanée	200 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Long terme Inhalation	265 mg/m³	Opérateurs	Local
	DNEL	Long terme Inhalation	484 mg/m³	Opérateurs	Systémique
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer Sulfate d'ammonium	DNEL	Long terme Inhalation	1.667 mg/m³	Population générale	Systémique
	DNEL	Long terme Voie orale	6.4 mg/kg bw/jour	Population générale	Systémique
	DNEL	Long terme Inhalation	11.167 mg/m³	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

Mesures d'hygiène	: Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.
Protection des yeux/du visage	: Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières. Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : lunettes de sécurité avec protections latérales.
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

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

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

Seuil olfactif	DMSO	Non disponible.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Non disponible.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Non disponible.
Point de fusion/point de congélation	DMSO	18.5°C
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Non disponible.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	0°C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	DMSO	189°C
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Non disponible.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	100°C
Inflammabilité	DMSO	Non applicable.
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Non applicable.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Non applicable.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	DMSO	Seuil minimal: 2.6% Seuil maximal: 28.5%
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Non disponible.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Non disponible.
Point d'éclair	DMSO	Vase clos: 87°C [ASTM D 93] Vase ouvert: 87°C
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Non disponible.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Non disponible.
Température d'auto-inflammabilité	DMSO	300 à 302°C
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Non disponible.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Non disponible.
Température de décomposition	DMSO	140 à 189°C
	PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase	Non disponible.
	10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	Non disponible.

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

Nom des composants	°C	Méthode
PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase		
Glycérol	370	

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

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

9.2 Autres informations

Aucune information additionnelle.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

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

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.5 Matières incompatibles	: DMSO	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.
10.6 Produits de décomposition dangereux	: 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
DMSO Diméthylsulfoxyde	DL50 Voie cutanée DL50 Voie orale	Rat Rat	40000 mg/kg 14500 mg/kg	- -
PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	DL50 Voie orale	Rat	2800 mg/kg	-
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer Sulfate d'ammonium Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	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)
DMSO Diméthylsulfoxyde	14500	40000	N/A	N/A	N/A
PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	500	N/A	N/A	N/A	N/A
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer 10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer	180000.0	N/A	N/A	N/A	N/A
Sulfate d'ammonium	2840	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyoxyéthylène octyl éther phénylique	1800	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
DMSO Diméthylsulfoxyde	Yeux - Faiblement irritant Yeux - Faiblement irritant	Lapin Lapin	- -	100 mg 24 heures	- -
	Peau - Faiblement irritant Peau - Faiblement irritant	Lapin Lapin	- -	500 mg 100 mg 24 heures 500 mg	- -
PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	Yeux - Irritant puissant	Lapin	-	1 %	-
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer 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	<div><div><div>DMSO</div><div>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</div><div>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</div></div><div>Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation, Yeux.</div></div> <div><div><div>DMSO</div><div>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</div><div>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</div></div><div>Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation, Yeux.</div></div> <div><div><div>DMSO</div><div>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</div><div>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</div></div><div>Voies d'entrée probables : Voie orale, Voie cutanée, Inhalation, Yeux.</div></div>
Effets aigus potentiels sur la santé	
Inhalation	<div><div><div>DMSO</div><div>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</div><div>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</div></div><div>Aucun effet important ou danger critique connu.</div></div> <div><div><div>DMSO</div><div>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</div><div>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</div></div><div>Aucun effet important ou danger critique connu.</div></div> <div><div><div>DMSO</div><div>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</div><div>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</div></div><div>Aucun effet important ou danger critique connu.</div></div>
Ingestion	<div><div><div>DMSO</div><div>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</div><div>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</div></div><div>Aucun effet important ou danger critique connu.</div></div> <div><div><div>DMSO</div><div>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</div><div>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</div></div><div>Aucun effet important ou danger critique connu.</div></div> <div><div><div>DMSO</div><div>PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase</div><div>10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer</div></div><div>Aucun effet important ou danger critique connu.</div></div>
Date d'édition/Date de révision	: 16/12/2022
Date de la précédente édition	: 27/05/2022
Version	: 6.1
	18/26

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

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

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

Exposition de courte durée

Effets potentiels immédiats : Non disponible.

Effets potentiels différés : Non disponible.

Exposition prolongée

Effets potentiels immédiats : Non disponible.

Effets potentiels différés : Non disponible.

Effets chroniques potentiels pour la santé

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

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

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


12.2 Persistance et dégradabilité

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600410

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

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

12.3 Potentiel de bioaccumulation


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

12.4 Mobilité dans le sol


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

Mobilité : Non disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Nom du produit/ composant	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
 DMSO 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
14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification	Non réglementé.	Non réglementé.	Non réglementé.
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	-	-	-
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	-	-	-
14.4 Groupe d'emballage	-	-	-
14.5 Dangers pour l'environnement	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
PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	Propriétés de perturbation endocrinienne pour l'environnement	Référencé	42	7/3/2017
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer 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
PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase Éther d'octylphenol de polyoxyéthylène	Propriétés de perturbation endocrinienne pour l'environnement	Recommandé	ED/169/2012	7/3/2017
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer 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
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer Sulfate d'ammonium	7783-20-2	65

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

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

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

Surveillance médicale renforcée : 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

- Australie : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
- Canada : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
- Chine : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
- Union économique eurasiatique :  **Inventaire de la Fédération de Russie**: Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
- Japon : **Inventaire du Japon (CSCL)**: Indéterminé.
Inventaire du Japon (ISHL): Indéterminé.
- Nouvelle-Zélande : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
- Philippines : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
- République de Corée : Indéterminé.
- Taïwan : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.
- Thaïlande : Indéterminé.
- Turquie : Indéterminé.
- États-Unis : Tous les composants sont actifs ou exemptés.
- Viêt-Nam : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.

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
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 prédite 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
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	Méthode de calcul Méthode de calcul

Texte intégral des mentions H abrégées

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 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.
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer 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]

PfuTurbo Cx Hotstart DNA Polymerase 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
10X PfuTurbo Cx Reaction Buffer 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.