

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Paq5000 Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600864

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

### 1.1 Identificateur de produit

|                            |   |   |
|----------------------------|---|---|
| <b>Nom du produit</b>      | : | Paq5000 Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600864   |
| <b>Réf. (kit chimique)</b> | : | 600864  |
| <b>Référence</b>           | : | Paq5000 Hotstart DNA Polymerase 600864-51<br>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer 600860-52 |

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

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| <b>Utilisations</b> | : | Réactif analytique.                                    |
|                     |   | Paq5000 Hotstart DNA Polymerase 1 mL (5000 U 5.0 U/μl) |
|                     |   | 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer 1 mL        |

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

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

**Adresse email de la personne responsable pour cette FDS** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

**Numéro de téléphone 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

|                              |   |  |
|------------------------------|---|--|
| <b>Définition du produit</b> | : | Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Mélange            |
|                              |   | 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer Mélange |

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

Non classé.

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <b>Composants de toxicité inconnue</b> | : | Paq5000 Hotstart DNA Polymerase<br>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité cutanée aiguë inconnue : 10 - 30%<br>Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation aiguë inconnue : 10 - 30%<br>Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité orale aiguë inconnue : 1 - 10%<br>Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité cutanée aiguë inconnue : 1 - 10%<br>Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation aiguë inconnue : 10 - 30%<br>Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité orale aiguë inconnue : 1 - 10% |
|--|---|---|---|

**Paq5000 Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600864**

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Composants d'écotoxicité inconnue</b> | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase            | Contient 9.8 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue |
|  | : 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Contient 2.5 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue |

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**

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Mention d'avertissement</b>   | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase            | Pas de mention d'avertissement.                      |
|  | : 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Pas de mention d'avertissement.                      |
| <b>Mentions de danger</b>  | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase            | Aucun effet important ou danger critique connu.      |
|  | : 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Aucun effet important ou danger critique connu.      |
| <b><u>Conseils de prudence</u></b>   |  |  |
| <b>Prévention</b>  | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase            | Non applicable.                                      |
|  | : 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Non applicable.                                      |
| <b>Intervention</b>  | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase            | Non applicable.                                      |
|  | : 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Non applicable.                                      |
| <b>Stockage</b>  | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase            | Non applicable.                                      |
|  | : 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Non applicable.                                      |
| <b>Élimination</b>   | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase            | Non applicable.                                      |
|  | : 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Non applicable.                                      |
| <b>Ingrédients dangereux</b>   | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase            | Non applicable.                                      |
|  | : 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Non applicable.                                      |
| <b>Éléments d'étiquetage supplémentaires</b>   | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase            | Fiche de données de sécurité disponible sur demande. |
|  | : 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Fiche de données de sécurité disponible sur demande. |
| <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> | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase            | Non applicable.                                      |
|  | : 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Non applicable.                                      |
| <b><u>Exigences d'emballages spéciaux</u></b>  |  |  |
| <b>Avertissement tactile de danger</b>   | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase            | Non applicable.                                      |
|  | : 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Non applicable.                                      |

**Paq5000 Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600864**

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.3 Autres dangers

**Le produit répond aux critères de PBT ou de vPvB conformément au règlement (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII** : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase  
 Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.  
 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer  
 Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

**Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification** : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase  
 Aucun connu.  
 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer  
 Aucun connu.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

**3.1 Substances** : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase  
 Mélange  
 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer  
 Mélange

| Nom du produit/composant  | Identifiants                     | %    | Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]  | Type |
|---|----------------------------------|------|--|------|
| <b>Paq5000 Hotstart DNA Polymerase</b><br>1-Propanaminium, 2-hydroxy-n,n-dimethyl-3-sulfo-n-3-(3.alpha.,5.beta.,7.alpha.,12.alpha.)-3,7,12-trihydroxy-24-oxocholan-24-ylaminopropyl-, inner salt<br>Dodécyldiméthyl(3-sulfonatopropyl) ammonium | CAS: 82473-24-3                  | ≤3   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335   | [1]  |
|   | CE: 239-002-3<br>CAS: 14933-08-5 | ≤3   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 | [1]  |
| Sulfate d'ammonium  | CE: 231-984-1<br>CAS: 7783-20-2  | ≤2.6 | Eye Irrit. 2, H319   | [1]  |
| <b>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer</b><br>Trométamol   | CE: 201-064-4<br>CAS: 77-86-1    | ≤7.1 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319  | [1]  |
|   | CAS: 82473-24-3                  | ≤1.6 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335   | [1]  |
| 1-Propanaminium, 2-hydroxy-n,n-dimethyl-3-sulfo-n-3-(3.alpha.,5.beta.,7.alpha.,12.alpha.)-3,7,12-trihydroxy-24-oxocholan-24-ylaminopropyl-, inner salt<br>Sulfate d'ammonium  | CE: 231-984-1<br>CAS: 7783-20-2  | ≤1.1 | Eye Irrit. 2, H319   | [1]  |
|   |                                  |      | <b>Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.</b>  |      |

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

**Paq5000 Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600864**

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

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

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

[3] La substance remplit les critères des PTB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII

[4] La substance remplit les critères des tPtB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII

[5] Substance de degré de préoccupation équivalent

[6] Divulgation supplémentaire en vertu de la politique d'entreprise

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

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| <b>Contact avec les yeux</b>     | : Paq5000 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 Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer                                      | Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. En cas d'irritation, consulter un médecin.  |
| <b>Inhalation</b>                | : Paq5000 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. 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. |
|                                  | 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer                                      | Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin si des symptômes se développent. 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. |
| <b>Contact avec la peau</b>      | : Paq5000 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 Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer                                      | Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.  |
| <b>Ingestion</b>                 | : Paq5000 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 Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer                                      | 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.  |
| <b>Protection des sauveteurs</b> | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase<br>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.<br>Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.   |

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

#### Effets aigus potentiels sur la santé

|                              |  |   |
|------------------------------|--|---|
| <b>Contact avec les yeux</b> | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase          | Aucun effet important ou danger critique connu. |
|                              | 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Aucun effet important ou danger critique connu. |

**Paq5000 Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600864**

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

|                             |  |   |
|-----------------------------|--|---|
| <b>Inhalation</b>           | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase          | Aucun effet important ou danger critique connu. |
|                             | 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| <b>Contact avec la peau</b> | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase          | Aucun effet important ou danger critique connu. |
|                             | 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| <b>Ingestion</b>            | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase          | Aucun effet important ou danger critique connu. |
|                             | 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Aucun effet important ou danger critique connu. |

### Signes/symptômes de surexposition

|                              |  |                           |
|------------------------------|--|---------------------------|
| <b>Contact avec les yeux</b> | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase          | Aucune donnée spécifique. |
|                              | 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Aucune donnée spécifique. |
| <b>Inhalation</b>            | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase          | Aucune donnée spécifique. |
|                              | 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Aucune donnée spécifique. |
| <b>Contact avec la peau</b>  | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase          | Aucune donnée spécifique. |
|                              | 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Aucune donnée spécifique. |
| <b>Ingestion</b>             | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase          | Aucune donnée spécifique. |
|                              | 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Aucune donnée spécifique. |

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

|                                 |  |   |
|---------------------------------|--|---|
| <b>Note au médecin traitant</b> | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase          | 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. |
|                                 | 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase 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. |
| <b>Traitements spécifiques</b>  | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase          | Pas de traitement particulier.  |
|                                 | 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Pas de traitement particulier.  |

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

### 5.1 Moyens d'extinction

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Moyens d'extinction appropriés</b>   | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase          | Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. |
|   | 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant. |
| <b>Moyens d'extinction inappropriés</b> | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase          | Aucun connu.  |
|   | 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Aucun connu.  |

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

**Paq5000 Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600864**

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

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Dangers dus à la substance ou au mélange</b> | : Paq5000 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 Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.  |
| <b>Produits de combustion dangereux</b>         | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase          | Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:<br>dioxyde de carbone<br>monoxyde de carbone<br>oxydes d'azote<br>oxydes de soufre<br>oxyde/oxydes de métal |
|   | 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:<br>dioxyde de carbone<br>monoxyde de carbone<br>oxydes d'azote<br>oxydes de soufre<br>oxyde/oxydes de métal |

**5.3 Conseils aux pompiers**

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Précautions spéciales pour les pompiers</b>   | : Paq5000 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 Paq5000 Hotstart DNA Polymerase 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> | : Paq5000 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 Paq5000 Hotstart DNA Polymerase 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**

|                                 |  |  |
|---------------------------------|--|--|
| <b>Pour les non-secouristes</b> | : Paq5000 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 Paq5000 Hotstart DNA Polymerase 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. Porter un équipement de protection individuelle adapté. |

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

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Pour les secouristes</b>                                    | : Paq5000 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 Paq5000 Hotstart DNA Polymerase 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 ».   |
| <b>6.2 Précautions pour la protection de l'environnement</b>   | : Paq5000 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 Paq5000 Hotstart DNA Polymerase 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.   |
| <b>6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage</b> |   |   |
| <b>Méthodes de nettoyage</b>                                   | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase   | Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. |
|  | 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer  | Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. |
| <b>6.4 Référence à d'autres rubriques</b>                      | : Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.<br>Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés.<br>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

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Mesures de protection</b>                             | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase          | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).  |
|  | 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).  |
| <b>Conseils sur l'hygiène professionnelle en général</b> | : Paq5000 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 Paq5000 Hotstart DNA Polymerase 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   |

Paq5000 Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600864

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

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

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| <b>Stockage</b> | : Paq5000 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 Paq5000 Hotstart DNA Polymerase 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)

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Recommandations</b>                             | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase          | Applications industrielles, Applications professionnelles. |
|  | 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Applications industrielles, Applications professionnelles. |
| <b>Solutions spécifiques au secteur industriel</b> | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase          | Non disponible.  |
|  | 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Non disponible.  |

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

Aucune valeur de limite d'exposition connue.

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

#### DNEL/DMEL

Paq5000 Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600864

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

| Nom du produit/composant  | Type               | Exposition              | Valeur                   | Population               | Effets              |            |
|---|--------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------|------------|
| <b>Paq5000 Hotstart DNA Polymerase</b><br>Sulfate d'ammonium    | DNEL               | Long terme Inhalation   | 1.667 mg/m <sup>3</sup>  | Population générale      | Systemique          |            |
|   | DNEL               | Long terme Voie orale   | 6.4 mg/kg bw/jour        | Population générale      | Systemique          |            |
|   | DNEL               | Long terme Inhalation   | 11.167 mg/m <sup>3</sup> | Opérateurs               | Systemique          |            |
|   | DNEL               | Long terme Voie cutanée | 12.8 mg/kg bw/jour       | Population générale      | Systemique          |            |
|   | DNEL               | Long terme Voie cutanée | 42.667 mg/kg bw/jour     | Opérateurs               | Systemique          |            |
| <b>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer</b><br>Trométamol | DNEL               | Long terme Voie orale   | 8.3 mg/kg bw/jour        | Population générale      | Systemique          |            |
|   | DNEL               | Long terme Inhalation   | 29 mg/m <sup>3</sup>     | Population générale      | Systemique          |            |
|   | DNEL               | Long terme Voie cutanée | 83.3 mg/kg bw/jour       | Population générale      | Systemique          |            |
|   | DNEL               | Long terme Inhalation   | 117.5 mg/m <sup>3</sup>  | Opérateurs               | Systemique          |            |
|   | DNEL               | Long terme Voie cutanée | 166.7 mg/kg bw/jour      | Opérateurs               | Systemique          |            |
|   | Sulfate d'ammonium | DNEL                    | Long terme Inhalation    | 1.667 mg/m <sup>3</sup>  | Population générale | Systemique |
|   |                    | DNEL                    | Long terme Voie orale    | 6.4 mg/kg bw/jour        | Population générale | Systemique |
|   |                    | DNEL                    | Long terme Inhalation    | 11.167 mg/m <sup>3</sup> | Opérateurs          | Systemique |
|   |                    | DNEL                    | Long terme Voie cutanée  | 12.8 mg/kg bw/jour       | Population générale | Systemique |
|   |                    | DNEL                    | Long terme Voie cutanée  | 42.667 mg/kg bw/jour     | Opérateurs          | Systemique |

### PNEC

Aucune PNEC disponible.

### 8.2 Contrôles de l'exposition

**Contrôles techniques appropriés** : Une bonne ventilation générale devrait être suffisante pour contrôler l'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air.

#### Mesures de protection individuelle

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

**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.

Paq5000 Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600864

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

- 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

|  |   |                                    |
|--|---|------------------------------------|
| <b>État physique</b>   | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase<br>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Liquide.<br>Liquide.               |
| <b>Couleur</b>   | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase<br>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Non disponible.<br>Non disponible. |
| <b>Odeur</b>   | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase<br>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Non disponible.<br>Non disponible. |
| <b>Seuil olfactif</b>  | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase<br>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Non disponible.<br>Non disponible. |
| <b>Point de fusion/point de congélation</b>                                      | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase<br>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Non disponible.<br>Non disponible. |
| <b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>                     | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase<br>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Non disponible.<br>Non disponible. |
| <b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>  | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase<br>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Non applicable.<br>Non applicable. |
| <b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b> | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase<br>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Non disponible.<br>Non disponible. |
| <b>Point d'éclair</b>  | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase<br>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Non disponible.<br>Non disponible. |

**Paq5000 Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600864**

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

|  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Température d'auto-inflammabilité</b>     | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase<br>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Non disponible.<br>Non disponible.   |
| <b>Température de décomposition</b>          | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase<br>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Non disponible.<br>Non disponible.   |
| <b>pH</b>                                    | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase<br>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | 8.2<br>10  |
| <b>Viscosité</b>                             | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase<br>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Non disponible.<br>Non disponible.   |
| <b>Solubilité(s)</b>                         | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase<br>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.<br>Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude. |
| <b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b> | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase<br>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Non applicable.<br>Non applicable.   |
| <b>Pression de vapeur</b>                    | :   |  |

| Nom des composants                                | Pression de vapeur à 20 °C |        |         | Pression de vapeur à 50 °C |      |         |
|---|----------------------------|--------|---------|----------------------------|------|---------|
|   | mm Hg                      | kPa    | Méthode | mm Hg                      | kPa  | Méthode |
| <b>Paq5000 Hotstart DNA Polymerase</b>            |                            |        |         |                            |      |         |
| Eau   | 23.8                       | 3.2    |         | 92.258                     | 12.3 |         |
| Sulfate d'ammonium                                | 0                          | 0      |         |                            |      |         |
| <b>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer</b> |                            |        |         |                            |      |         |
| Eau   | 23.8                       | 3.2    |         | 92.258                     | 12.3 |         |
| Sulfate de magnésium heptahydraté                 | <0.1                       | <0.013 |         |                            |      |         |

|                               |   |                                    |
|-------------------------------|---|------------------------------------|
| <b>Taux d'évaporation</b>     | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase<br>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Non disponible.<br>Non disponible. |
| <b>Densité relative</b>       | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase<br>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Non disponible.<br>Non disponible. |
| <b>Densité de vapeur</b>      | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase<br>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Non disponible.<br>Non disponible. |
| <b>Propriétés comburantes</b> | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase<br>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Non disponible.<br>Non disponible. |

**Caractéristiques particulières**

**Paq5000 Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600864**

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

**Taille des particules moyenne** : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Non applicable.  
 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer Non applicable.

### 9.2 Autres informations

Aucune information additionnelle.

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

**10.1 Réactivité** : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.  
 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.

**10.2 Stabilité chimique** : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Le produit est stable.  
 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer Le produit est stable.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses** : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.  
 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.

**10.4 Conditions à éviter** : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Aucune donnée spécifique.  
 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer Aucune donnée spécifique.

**10.5 Matières incompatibles** : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.  
 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.

**10.6 Produits de décomposition dangereux** : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.  
 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase 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 |
|--|-------------------|---------|-------------|------------|
| Paq5000 Hotstart DNA Polymerase<br>Sulfate d'ammonium    | DL50 Voie orale   | Rat     | 2840 mg/kg  | -          |
| 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer<br>Trométamol | DL50 Voie cutanée | Rat     | >5000 mg/kg | -          |
| Sulfate d'ammonium                                       | DL50 Voie orale   | Rat     | 2840 mg/kg  | -          |

#### Estimations de la toxicité aiguë

Paq5000 Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600864

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

| 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>Paq5000 Hotstart DNA Polymerase</b><br>Paq5000 Hotstart DNA Polymerase | 33333.3            | 64533.3              | N/A                    | 645.3                       | N/A   |
| Dodécyldiméthyl(3-sulfonatopropyl)ammonium                                | 500                | 1100                 | N/A                    | 11                          | N/A   |
| Sulfate d'ammonium  | 2840               | N/A                  | N/A                    | N/A                         | N/A   |
| <b>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer</b><br>Sulfate d'ammonium   | 2840               | N/A                  | N/A                    | N/A                         | N/A   |

### Irritation/Corrosion

| Nom du produit/composant  | Résultat  | Espèces        | Potentiel | Exposition     | Observation |
|---|---|----------------|-----------|----------------|-------------|
| <b>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer</b><br>Trométamol | Peau - Irritant moyen<br>Peau - Irritant puissant | Lapin<br>Lapin | -<br>-    | 25 %<br>500 mg | -<br>-      |

### 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

| Nom du produit/composant   | Catégorie                  | Voie d'exposition | Organes cibles   |
|--|----------------------------|-------------------|--|
| <b>Paq5000 Hotstart DNA Polymerase</b><br>1-Propanaminium, 2-hydroxy-n,n-diméthyl-3-sulfo-n-3-(3.alpha.,5.beta.,7.alpha.,12.alpha.)-3,7,12-trihydroxy-24-oxocholan-24-ylaminopropyl-, inner salt<br>Dodécyldiméthyl(3-sulfonatopropyl)ammonium | Catégorie 3<br>Catégorie 3 | -<br>-            | Irritation des voies respiratoires<br>Irritation des voies respiratoires |
| <b>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer</b><br>1-Propanaminium, 2-hydroxy-n,n-diméthyl-3-sulfo-n-3-(3.alpha.,5.beta.,7.alpha.,12.alpha.)-3,7,12-trihydroxy-24-oxocholan-24-ylaminopropyl-, inner salt                                    | Catégorie 3                | -                 | Irritation des voies respiratoires                                       |

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

Non disponible.

### Danger par aspiration

Non disponible.

### Informations sur les voies d'exposition probables

: Paq5000 Hotstart DNA Polymerase  
10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer

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

### Effets aigus potentiels sur la santé

**Paq5000 Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600864**

## **RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

|                              |  |   |
|------------------------------|--|---|
| <b>Inhalation</b>            | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase          | Aucun effet important ou danger critique connu. |
|                              | 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| <b>Ingestion</b>             | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase          | Aucun effet important ou danger critique connu. |
|                              | 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| <b>Contact avec la peau</b>  | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase          | Aucun effet important ou danger critique connu. |
|                              | 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| <b>Contact avec les yeux</b> | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase          | Aucun effet important ou danger critique connu. |
|                              | 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Aucun effet important ou danger critique connu. |

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

|                              |  |                           |
|------------------------------|--|---------------------------|
| <b>Inhalation</b>            | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase          | Aucune donnée spécifique. |
|                              | 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Aucune donnée spécifique. |
| <b>Ingestion</b>             | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase          | Aucune donnée spécifique. |
|                              | 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Aucune donnée spécifique. |
| <b>Contact avec la peau</b>  | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase          | Aucune donnée spécifique. |
|                              | 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Aucune donnée spécifique. |
| <b>Contact avec les yeux</b> | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase          | Aucune donnée spécifique. |
|                              | 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Aucune donnée spécifique. |

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

#### Exposition de courte durée

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| <b>Effets potentiels immédiats</b> | : Non disponible. |
| <b>Effets potentiels différés</b>  | : Non disponible. |

#### Exposition prolongée

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| <b>Effets potentiels immédiats</b> | : Non disponible. |
| <b>Effets potentiels différés</b>  | : Non disponible. |

### Effets chroniques potentiels pour la santé

|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
| <b>Généralités</b>     | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase          | Aucun effet important ou danger critique connu. |
|                        | 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| <b>Cancérogénicité</b> | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase          | Aucun effet important ou danger critique connu. |
|                        | 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Aucun effet important ou danger critique connu. |
| <b>Mutagénicité</b>    | : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase          | Aucun effet important ou danger critique connu. |
|                        | 10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer | Aucun effet important ou danger critique connu. |

**Paq5000 Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600864**

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

**Toxicité pour la reproduction** : **Paq5000 Hotstart DNA Polymerase** Aucun effet important ou danger critique connu.  
**10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer** Aucun effet important ou danger critique connu.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

| Nom du produit/ composant                                       | Résultat  | Espèces   | Exposition             |
|---|---|---|------------------------|
| <b>Paq5000 Hotstart DNA Polymerase</b><br>Sulfate d'ammonium    | Chronique NOEC 7.5 mg/l Eau de mer                                  | Algues - Phaeodactylum tricornutum - Phase de Croissance Exponentielle            | 96 heures              |
| <b>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer</b><br>Trométamol | Aiguë CE50 >980 mg/l Eau douce                                      | Daphnie   | 48 heures              |
| Sulfate d'ammonium  | Aiguë NOEC 520 mg/l Eau douce<br>Chronique NOEC 7.5 mg/l Eau de mer | Daphnie<br>Algues - Phaeodactylum tricornutum - Phase de Croissance Exponentielle | 48 heures<br>96 heures |

### 12.2 Persistance et dégradabilité

| Nom du produit/ composant                                       | Test   | Résultat                       | Dosage  | Inoculum |
|---|--|--------------------------------|---------|----------|
| <b>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer</b><br>Trométamol | OECD 301F<br>Biodégradabilité facile - Essai de respirométrie manométrique | 97.1 % - Facilement - 28 jours | 30 mg/l | -        |

| Nom du produit/ composant                                       | Demi-vie aquatique | Photolyse | Biodégradabilité |
|---|--------------------|-----------|------------------|
| <b>Paq5000 Hotstart DNA Polymerase</b><br>Sulfate d'ammonium    | -                  | -         | Facilement       |
| <b>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer</b><br>Trométamol | -                  | -         | Facilement       |
| Sulfate d'ammonium  | -                  | -         | Facilement       |

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

| Nom du produit/ composant                                       | LogP <sub>ow</sub> | FBC | Potentiel |
|---|--------------------|-----|-----------|
| <b>Paq5000 Hotstart DNA Polymerase</b><br>Sulfate d'ammonium    | -5.1               | -   | faible    |
| <b>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer</b><br>Trométamol | -2.31              | -   | faible    |
| Sulfate d'ammonium  | -5.1               | -   | faible    |

Paq5000 Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600864

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 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

Ce mélange ne contient aucune substance évaluée comme étant un PBT ou un vPvB.

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

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

#### Produit

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

**Déchets Dangereux** : À la connaissance actuelle du fournisseur, ce produit n'est pas considéré comme un déchet dangereux tel que défini par la Directive UE 2008/98/CE.

#### Emballage

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

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

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

|  | ADR/RID         | IMDG            | IATA            |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>14.1 Numéro ONU</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.            |

### Autres informations

**Paq5000 Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600864**

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

**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.

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

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

Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation

Annexe XIV

Aucun des composants n'est répertorié.

Substances extrêmement préoccupantes

Aucun des composants n'est répertorié.

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  | Numéro CE | Numéro CAS | Restriction |
|---|-----------|------------|-------------|
| <b>Paq5000 Hotstart DNA Polymerase</b><br>sulfate d'ammonium            | 231-984-1 | 7783-20-2  | 65          |
| <b>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer</b><br>sulfate d'ammonium | 231-984-1 | 7783-20-2  | 65          |

**Étiquette** : Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Non applicable.  
10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer Non applicable.

Autres Réglementations UE

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

Non inscrit.

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

Non inscrit.

les polluants organiques persistants

Non inscrit.

Directive Seveso

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

Réglementations nationales

**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.

**Paq5000 Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600864**

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 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>           | : Indéterminé.   |
| <b>Canada</b>              | : Indéterminé.   |
| <b>Chine</b>               | : Indéterminé.   |
| <b>Europe</b>              | : Indéterminé.   |
| <b>Japon</b>               | : <b>Inventaire du Japon (CSCL):</b> Indéterminé.<br><b>Inventaire du Japon (ISHL):</b> Indéterminé. |
| <b>Nouvelle-Zélande</b>    | : Indéterminé.   |
| <b>Philippines</b>         | : Indéterminé.   |
| <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>          | : Indéterminé.   |
| <b>Viêt-Nam</b>            | : Indéterminé.   |

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

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

**Abréviations et acronymes** : ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë  
CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges  
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  
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 |
|----------------|---------------|
| Non classé.    |               |

### Texte intégral des mentions H abrégées

|  |  |
|--|--|
| <b>Paq5000 Hotstart DNA Polymerase</b><br>H302<br>H312<br>H315<br>H319<br>H332<br>H335 | Nocif en cas d'ingestion.<br>Nocif par contact cutané.<br>Provoque une irritation cutanée.<br>Provoque une sévère irritation des yeux.<br>Nocif par inhalation.<br>Peut irriter les voies respiratoires. |
| <b>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer</b><br>H315<br>H319<br>H335              | Provoque une irritation cutanée.<br>Provoque une sévère irritation des yeux.<br>Peut irriter les voies respiratoires.  |

**Paq5000 Hotstart DNA Polymerase, Part Number 600864**

## RUBRIQUE 16: Autres informations

[Texte intégral des classifications \[CLP/SGH\]](#)

|  |  |
|--|--|
| <b>Paq5000 Hotstart DNA Polymerase</b><br>Acute Tox. 4<br>Eye Irrit. 2<br><br>Skin Irrit. 2<br>STOT SE 3 | TOXICITÉ AIGUË - Catégorie 4<br>LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE -<br>Catégorie 2<br>CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2<br>TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES -<br>EXPOSITION UNIQUE - Catégorie 3 |
| <b>10X Paq5000 Hotstart DNA Polymerase Buffer</b><br>Eye Irrit. 2<br><br>Skin Irrit. 2<br>STOT SE 3      | LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE -<br>Catégorie 2<br>CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2<br>TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES -<br>EXPOSITION UNIQUE - Catégorie 3                                 |

**Date d'édition/ Date de révision** : 10/03/2022

**Date de la précédente édition** : 29/07/2019

**Version** : 6

[Avis au lecteur](#)

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