

## KAPA HiFi HotStart+dNTPs

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

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

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : KAPA HiFi HotStart+dNTPs

Code du produit : 07958897001

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

Restrictions d'emploi recommandées : Usage réservé aux utilisateurs professionnels.

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

Société : Roche Diagnostics  
-  
2, Avenue du Vercors  
38240 Meylan  
France

Téléphone : +33-0476763000  
Téléfax : +33-0476763001  
Service responsable : ---  
Adresse e-mail : -

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

En cas d'urgence: : Centre anti-poisons de Paris Tel: 01 40 05 48 48  
220 rue du Fbg St Denis-  
Paris 10ème  
- : -  
ou le centre anti-poisons de -  
votre région

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Le produit est un kit comprenant des ingrédients individuels. La classification des ingrédients peut être obtenue à la section 3. La section Éléments d'étiquetage contient l'étiquetage qui en résulte pour le kit.

#### 2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

**KAPA HiFi HotStart+dNTPs**

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : **Attention**

Mentions de danger :  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H371 Risque présumé d'effets graves pour les organes.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence : **Prévention:**  
P260 Ne pas respirer les brouillards ou les vapeurs.  
P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.  
P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
**Intervention:**  
P308 + P311 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée:  
Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.  
**Élimination:**  
P501 Éliminer le contenu/ récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

## 2.3 Autres dangers

Informations écologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Informations toxicologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### KAPA HiFi HotStart DNA Polymerase

**Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Pas une substance ni un mélange dangereux.

#### Composants

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE No.-Index	Classification	Concentration (% w/w)
--------------	--------------------------------	----------------	--------------------------

**KAPA HiFi HotStart+dNTPs**

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

	Numéro d'enregistrement		
nucléotidyltransférase, désoxyri-bonucléate	9012-90-2 232-741-2	Non classé	>= 0,1 - < 1,0

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

**5X KAPA HiFi Fidelity Buffer**

**Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Toxicité aiguë, Catégorie 4

H302: Nocif en cas d'ingestion.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 2

H371: Risque présumé d'effets graves pour les organes.

Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 3

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

**Composants**

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE No.-Index Numéro d'enregistrement	Classification	Concentration (% w/w)
chlorure de tétraméthylammonium	75-57-0 200-880-8 01-2119970924-26	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 3; H311 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 1; H370 Aquatic Chronic 2; H411  Estimation de la toxicité aiguë  Toxicité aiguë par voie orale: 47 mg/kg Toxicité aiguë par voie cutanée: 200,02 mg/kg	>= 2,5 - < 10,0

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

**5X KAPA HiFi GC Buffer**

**Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Toxicité aiguë, Catégorie 4

H302: Nocif en cas d'ingestion.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 2

H371: Risque présumé d'effets graves pour les organes.

**KAPA HiFi HotStart+dNTPs**

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique, Catégorie 3

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

**Composants**

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE No.-Index Numéro d'enregistrement	Classification	Concentration (% w/w)
chlorure de tétraméthylammonium	75-57-0 200-880-8 01-2119970924-26	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 3; H311 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 1; H370 Aquatic Chronic 2; H411  Estimation de la toxicité aiguë  Toxicité aiguë par voie orale: 47 mg/kg Toxicité aiguë par voie cutanée: 200,02 mg/kg	>= 2,5 - < 10,0

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

**25 mM MgCl<sub>2</sub>**

**Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Pas une substance ni un mélange dangereux.

**Composants**

Remarques : Aucun ingrédient dangereux

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

**KAPA dNTP Mix (10 mM)**

**Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Pas une substance ni un mélange dangereux.

**Composants**

Remarques : Aucun ingrédient dangereux

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

## KAPA HiFi HotStart+dNTPs

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours

- |                                 |   |  |
|---------------------------------|---|--|
| Conseils généraux               | : | S'éloigner de la zone dangereuse.<br>Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.<br>Ne pas laisser la victime sans surveillance.   |
| En cas d'inhalation             | : | Amener la victime à l'air libre.<br>En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.<br>Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.   |
| En cas de contact avec la peau  | : | Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.<br>En cas de contact avec la peau, bien rincer à l'eau.<br>Enlever immédiatement tout vêtement souillé.   |
| En cas de contact avec les yeux | : | Rincer immédiatement l'oeil (les yeux) à grande eau.<br>Enlever les lentilles de contact.<br>Protéger l'oeil intact.<br>Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.<br>Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.   |
| En cas d'ingestion              | : | Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.<br>Ne pas faire boire de lait ou de boissons alcoolisées.<br>Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.<br>Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.<br>Transporter immédiatement la victime à l'hôpital.<br>Se rincer la bouche à l'eau. |

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

Aucun(e) à notre connaissance.

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

- |            |   |  |
|------------|---|--|
| Traitement | : | La procédure de premiers secours doit être établie avec le concours du médecin du travail responsable. |
|------------|---|--|

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

#### 5.1 Moyens d'extinction

- |                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| Moyens d'extinction appropriés   | : | Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche. |
| Moyens d'extinction inappropriés | : | Jet d'eau à grand débit   |

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

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie | : | Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau. |
|--|---|---|

## KAPA HiFi HotStart+dNTPs

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

### 5.3 Conseils aux pompiers

- Équipements de protection particuliers des pompiers : Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.
- Information supplémentaire : Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

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

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

- Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle. Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

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

- Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter que le produit arrive dans les égouts. Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.

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

- Méthodes de nettoyage : Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure). Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

- Traiter le produit récupéré selon la section "Considérations relatives à l'élimination".

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas inhaler les vapeurs/poussières. Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8. Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail. Éliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales.
- Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.

## KAPA HiFi HotStart+dNTPs

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

Mesures d'hygiène : Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement. Les installations et le matériel électriques doivent être conformes aux normes techniques de sécurité.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage : Voir étiquette, notice d'utilisation ou directives internes

Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

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

Utilisation(s) particulière(s) : Substances chimiques de laboratoire

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### KAPA HiFi HotStart DNA Polymerase

##### Limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Base
glycerol	56-81-5	VME (aérosol)	10 mg/m <sup>3</sup>	FR VLE
Information supplémentaire: Valeurs limites indicatives				
nucléotidyltransférase, désoxyribonucléate	9012-90-2	IOEL	0,00006 mg/m <sup>3</sup>	Roche Industrial Hygiene Committee (RIHC)

#### 5X KAPA HiFi Fidelity Buffer

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

#### 5X KAPA HiFi GC Buffer

##### Limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Type de valeur	Paramètres de contrôle	Base
------------	---------	----------------	------------------------	------

**KAPA HiFi HotStart+dNTPs**

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

		(Type d'exposition)		
glycerol	56-81-5	VME (aérosol)	10 mg/m <sup>3</sup>	FR VLE
Information supplémentaire: Valeurs limites indicatives				

**25 mM MgCl<sub>2</sub>**

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

**KAPA dNTP Mix (10 mM)**

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

**8.2 Contrôles de l'exposition**

**Mesures d'ordre technique**

Donnée non disponible

**Équipement de protection individuelle**

Protection des yeux : Flacon pour le rinçage oculaire avec de l'eau pure  
Lunettes de sécurité à protection intégrale

Utiliser un équipement de protection oculaire conforme à la norme EN 166.

Protection des mains

En cas de contact par projection:

Matériel : Caoutchouc nitrile  
Délai de rupture : > 30 min  
Épaisseur du gant : > 0,11 mm

En cas de contact complet:

Matériel : caoutchouc butyle  
Délai de rupture : > 480 min  
Épaisseur du gant : > 0,4 mm

Remarques : Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive 2016/425 (UE) et à la norme EN 374 qui en dérive. Cette recommandation n'est valable que pour le produit mentionné dans la fiche de données de sécurité, que nous fournissons, et pour l'application spécifiée. Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le délai de rupture de la matière qui sont fournies par le fournisseur de gants. Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le risque de coupures, d'abrasion et le temps de contact. Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de travail spécifique.

Protection de la peau et du corps : Vêtements étanches  
Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la con-



## KAPA HiFi HotStart+dNTPs

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

centration de la substance dangereuse au poste de travail.

Protection respiratoire : En cas de formation de vapeurs, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

#### **KAPA HiFi HotStart DNA Polymerase**

Etat physique	: liquide
Couleur	: incolore
Odeur	: inodore
Seuil olfactif	: Donnée non disponible
Point/intervalle de fusion	: Donnée non disponible
Point/intervalle d'ébullition	: Donnée non disponible
Inflammabilité	: N'entretient pas la combustion.
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	: Donnée non disponible
Point d'éclair	: ne forme pas d'étincelles
Température d'auto-inflammabilité	: Donnée non disponible
Température de décomposition	: Donnée non disponible
pH	: 7,8
Viscosité	
Viscosité, dynamique	: Donnée non disponible
Viscosité, cinématique	: Donnée non disponible
Solubilité(s)	
Hydrosolubilité	: complètement miscible
Solubilité dans d'autres solvants	: Donnée non disponible

## KAPA HiFi HotStart+dNTPs

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

Coefficient de partage: n-octanol/eau	:	Donnée non disponible
Pression de vapeur	:	Donnée non disponible
Densité relative	:	Donnée non disponible
Densité	:	1,148 gcm <sup>3</sup>
Densité de vapeur relative	:	Donnée non disponible

### 5X KAPA HiFi Fidelity Buffer

Etat physique	:	liquide
Couleur	:	incolore
Odeur	:	inodore
Seuil olfactif	:	Donnée non disponible
Point/intervalle de fusion	:	Donnée non disponible
Point/intervalle d'ébullition	:	Donnée non disponible
Inflammabilité	:	N'entretient pas la combustion.
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	:	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	:	Donnée non disponible
Point d'éclair	:	ne forme pas d'étincelles
Température d'auto-inflammabilité	:	Donnée non disponible
Température de décomposition	:	Donnée non disponible
pH	:	9,0
Viscosité	:	
Viscosité, dynamique	:	Donnée non disponible
Viscosité, cinématique	:	Donnée non disponible

## KAPA HiFi HotStart+dNTPs

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

Solubilité(s)	
Hydrosolubilité	: complètement miscible
Solubilité dans d'autres solvants	: Donnée non disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: Donnée non disponible
Pression de vapeur	: Donnée non disponible
Densité relative	: Donnée non disponible
Densité	: 1,024 gcm <sup>3</sup>
Densité de vapeur relative	: Donnée non disponible

### 5X KAPA HiFi GC Buffer

Etat physique	: liquide
Couleur	: incolore
Odeur	: aucun(e)
Seuil olfactif	: Donnée non disponible
Point/intervalle de fusion	: Donnée non disponible
Point/intervalle d'ébullition	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	: Donnée non disponible
Point d'éclair	ne forme pas d'étincelles
Température d'auto-inflammabilité	: Donnée non disponible
Température de décomposition	: Donnée non disponible
pH	: 8,7
Viscosité	
Viscosité, dynamique	: Donnée non disponible

## KAPA HiFi HotStart+dNTPs

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

Viscosité, cinématique	:	Donnée non disponible
Solubilité(s)		
Hydrosolubilité	:	complètement miscible
Solubilité dans d'autres solvants	:	Donnée non disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	:	Donnée non disponible
Pression de vapeur	:	Donnée non disponible
Densité relative	:	Donnée non disponible
Densité	:	1,044 gcm <sup>3</sup>
Densité de vapeur relative	:	Donnée non disponible

### 25 mM MgCl<sub>2</sub>

Etat physique	:	liquide
Couleur	:	incolore
Odeur	:	inodore
Seuil olfactif	:	Donnée non disponible
Point/intervalle de fusion	:	Donnée non disponible
Point/intervalle d'ébullition	:	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	:	Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	:	Donnée non disponible
Point d'éclair		ne forme pas d'étincelles
Température d'auto-inflammabilité	:	Donnée non disponible
Température de décomposition	:	Donnée non disponible
pH	:	6,5

## KAPA HiFi HotStart+dNTPs

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

Viscosité	
Viscosité, dynamique	: Donnée non disponible
Viscosité, cinématique	: Donnée non disponible
Solubilité(s)	
Hydrosolubilité	: complètement miscible
Solubilité dans d'autres solvants	: Donnée non disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: Donnée non disponible
Pression de vapeur	: Donnée non disponible
Densité relative	: Donnée non disponible
Densité	: 0,999 gcm <sup>3</sup>
Densité de vapeur relative	: Donnée non disponible

### KAPA dNTP Mix (10 mM)

Etat physique	: liquide
Couleur	: incolore
Odeur	: inodore
Seuil olfactif	: Donnée non disponible
Point/intervalle de fusion	: Donnée non disponible
Point/intervalle d'ébullition	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	: Donnée non disponible
Point d'éclair	ne forme pas d'étincelles
Température d'auto-inflammabilité	: Donnée non disponible
Température de décomposi-	: Donnée non disponible

## KAPA HiFi HotStart+dNTPs

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

tion

pH : 8,3

Viscosité

Viscosité, dynamique : Donnée non disponible

Viscosité, cinématique : Donnée non disponible

Solubilité(s)

Hydrosolubilité : complètement miscible

Solubilité dans d'autres solvants : Donnée non disponible

Coefficient de partage: n-octanol/eau : Donnée non disponible

Pression de vapeur : Donnée non disponible

Densité relative : Donnée non disponible

Densité : 1,00 gcm<sup>3</sup>

Densité de vapeur relative : Donnée non disponible

### 9.2 Autres informations

#### **KAPA HiFi HotStart DNA Polymerase**

Explosifs : Non explosif

Propriétés comburantes : La substance ou le mélange n'est pas classé comme comburant.

Inflammabilité (liquides) : N'entretient pas la combustion.

Auto-inflammation : Non applicable

Taux d'évaporation : Donnée non disponible

#### **5X KAPA HiFi Fidelity Buffer**

Explosifs : Non explosif

Propriétés comburantes : La substance ou le mélange n'est pas classé comme comburant.

Inflammabilité (liquides) : N'entretient pas la combustion.

## KAPA HiFi HotStart+dNTPs

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

Auto-inflammation : Non applicable

Taux d'évaporation : Donnée non disponible

### 5X KAPA HiFi GC Buffer

Propriétés comburantes : La substance ou le mélange n'est pas classé comme comburant.

Inflammabilité (liquides) : N'entretient pas la combustion.  
Ce produit n'est pas inflammable.

Auto-inflammation : Non applicable

Taux d'évaporation : Donnée non disponible

### 25 mM MgCl<sub>2</sub>

Explosifs : Non explosif

Propriétés comburantes : La substance ou le mélange n'est pas classé comme comburant.

Inflammabilité (liquides) : N'entretient pas la combustion.  
Ce produit n'est pas inflammable.

Auto-inflammation : Non applicable

Taux d'évaporation : Donnée non disponible

### KAPA dNTP Mix (10 mM)

Explosifs : Non explosif

Propriétés comburantes : La substance ou le mélange n'est pas classé comme comburant.

Inflammabilité (liquides) : Ce produit n'est pas inflammable.  
N'entretient pas la combustion.

Auto-inflammation : Non applicable

Taux d'évaporation : Donnée non disponible

## **KAPA HiFi HotStart+dNTPs**

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

---

### **RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

#### **10.1 Réactivité**

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

#### **10.2 Stabilité chimique**

Stable dans des conditions normales.

#### **10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Réactions dangereuses : Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.  
Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

#### **10.4 Conditions à éviter**

Conditions à éviter : Températures extrêmes et lumière du soleil directe.

#### **10.5 Matières incompatibles**

Matières à éviter : Oxydants forts

#### **10.6 Produits de décomposition dangereux**

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

---

### **RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

#### **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

##### ***KAPA HiFi HotStart DNA Polymerase***

###### **Toxicité aiguë**

Non classé sur la base des informations disponibles.

###### **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

###### **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Non classé sur la base des informations disponibles.

###### **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

###### **Sensibilisation cutanée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

###### **Sensibilisation respiratoire**

Non classé sur la base des informations disponibles.

###### **Mutagénicité sur les cellules germinales**

Non classé sur la base des informations disponibles.



**KAPA HiFi HotStart+dNTPs**

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

**Cancérogénicité**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Toxicité pour la reproduction**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Composants:**

**nucléotidyltransférase, désoxyribonucléate:**

Evaluation : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Composants:**

**nucléotidyltransférase, désoxyribonucléate:**

Evaluation : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

**Toxicité par aspiration**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Composants:**

**nucléotidyltransférase, désoxyribonucléate:**

Donnée non disponible

**5X KAPA HiFi Fidelity Buffer**

**Toxicité aiguë**

Nocif en cas d'ingestion.

**Composants:**

**chlorure de tétraméthylammonium:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 oral (Rat): 47 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401  
BPL: non

Estimation de la toxicité aiguë: 47 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 dermal (Lapin): > 200 - < 500 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402  
BPL: oui

Estimation de la toxicité aiguë: 200,02 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

## KAPA HiFi HotStart+dNTPs

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Composants:

##### chlorure de tétraméthylammonium:

Résultat : Irritant pour la peau.

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Composants:

##### chlorure de tétraméthylammonium:

Espèce : Lapin  
Méthode : OCDE ligne directrice 405  
Résultat : Pas d'irritation des yeux

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

#### Sensibilisation cutanée

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Sensibilisation respiratoire

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Composants:

##### chlorure de tétraméthylammonium:

Type de Test : Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA)  
Espèce : Souris  
Evaluation : Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.  
Méthode : OCDE ligne directrice 429

### Mutagénicité sur les cellules germinales

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Composants:

##### chlorure de tétraméthylammonium:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Épreuve de mutagenèse microbienne (test d'Ames)  
Système d'essais: Salmonella typhimurium  
Résultat: négatif  
  
Type de Test: Épreuve de mutagenèse microbienne (test d'Ames)  
Système d'essais: Escherichia coli  
Résultat: négatif

**KAPA HiFi HotStart+dNTPs**

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

**Cancérogénicité**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Toxicité pour la reproduction**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Risque présumé d'effets graves pour les organes.

**Composants:**

**chlorure de tétraméthylammonium:**

Voies d'exposition : Ingestion  
Organes cibles : Système nerveux central  
Evaluation : Risque avéré d'effets graves pour les organes.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**Toxicité à dose répétée**

**Composants:**

**chlorure de tétraméthylammonium:**

Espèce : Rat  
NOAEL : 5 mg/kg  
Voie d'application : Oral(e)  
Méthode : OCDE ligne directrice 421  
BPL : oui

**Toxicité par aspiration**

Non classé sur la base des informations disponibles.

**5X KAPA HiFi GC Buffer**

**Toxicité aiguë**

Nocif en cas d'ingestion.

**Composants:**

**chlorure de tétraméthylammonium:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 oral (Rat): 47 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401  
BPL: non

Estimation de la toxicité aiguë: 47 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 dermal (Lapin): > 200 - < 500 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402  
BPL: oui

Estimation de la toxicité aiguë: 200,02 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

## KAPA HiFi HotStart+dNTPs

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Composants:

##### chlorure de tétraméthylammonium:

Résultat : Irritant pour la peau.

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Composants:

##### chlorure de tétraméthylammonium:

Espèce : Lapin  
Méthode : OCDE ligne directrice 405  
Résultat : Pas d'irritation des yeux

### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

#### Sensibilisation cutanée

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Sensibilisation respiratoire

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Composants:

##### chlorure de tétraméthylammonium:

Type de Test : Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA)  
Espèce : Souris  
Evaluation : Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.  
Méthode : OCDE ligne directrice 429

### Mutagénicité sur les cellules germinales

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### Composants:

##### chlorure de tétraméthylammonium:

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Épreuve de mutagenèse microbienne (test d'Ames)  
Système d'essais: Salmonella typhimurium  
Résultat: négatif  
  
Type de Test: Épreuve de mutagenèse microbienne (test d'Ames)  
Système d'essais: Escherichia coli  
Résultat: négatif

## KAPA HiFi HotStart+dNTPs

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

### **Cancérogénicité**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Toxicité pour la reproduction**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Risque présumé d'effets graves pour les organes.

#### **Composants:**

##### **chlorure de tétraméthylammonium:**

Voies d'exposition	: Ingestion
Organes cibles	: Système nerveux central
Evaluation	: Risque avéré d'effets graves pour les organes.

### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Toxicité à dose répétée**

#### **Composants:**

##### **chlorure de tétraméthylammonium:**

Espèce	: Rat
NOAEL	: 5 mg/kg
Voie d'application	: Oral(e)
Méthode	: OCDE ligne directrice 421
BPL	: oui

### **Toxicité par aspiration**

Non classé sur la base des informations disponibles.

## **25 mM MgCl<sub>2</sub>**

### **Toxicité aiguë**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

#### **Sensibilisation cutanée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### **Sensibilisation respiratoire**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Mutagénicité sur les cellules germinales**

Non classé sur la base des informations disponibles.

## KAPA HiFi HotStart+dNTPs

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

### **Cancérogénicité**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Toxicité pour la reproduction**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Toxicité par aspiration**

Non classé sur la base des informations disponibles.

## **KAPA dNTP Mix (10 mM)**

### **Toxicité aiguë**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

### **Sensibilisation cutanée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Sensibilisation respiratoire**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Mutagénicité sur les cellules germinales**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Cancérogénicité**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Toxicité pour la reproduction**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Toxicité par aspiration**

Non classé sur la base des informations disponibles.

## **11.2 Informations sur les autres dangers**

### **Propriétés perturbant le système endocrinien**

### **Produit:**

## KAPA HiFi HotStart+dNTPs

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

### KAPA HiFi HotStart DNA Polymerase

#### Propriétés perturbant le système endocrinien

**Produit:**

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

### 5X KAPA HiFi Fidelity Buffer

#### Propriétés perturbant le système endocrinien

**Produit:**

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

#### Information supplémentaire

**Composants:**

chlorure de tétraméthylammonium:

Remarques : D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

### 5X KAPA HiFi GC Buffer

#### Propriétés perturbant le système endocrinien

**Produit:**

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

## KAPA HiFi HotStart+dNTPs

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

### Information supplémentaire

#### Composants:

##### chlorure de tétraméthylammonium:

Remarques : D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

### 25 mM MgCl<sub>2</sub>

#### Propriétés perturbant le système endocrinien

##### Produit:

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

### KAPA dNTP Mix (10 mM)

#### Propriétés perturbant le système endocrinien

##### Produit:

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

---

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### KAPA HiFi HotStart DNA Polymerase

##### Composants:

##### nucléotidyltransférase, désoxyribonucléate:

##### Évaluation Ecotoxicologique

Données Toxicologiques sur les Sols : On ne s'attend pas à une absorption par le sol.

Autres organismes importants pour l'environnement : Donnée non disponible

### 5X KAPA HiFi Fidelity Buffer



## KAPA HiFi HotStart+dNTPs

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

### Composants:

#### **chlorure de tétraméthylammonium:**

- Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 462 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: OCDE ligne directrice 203
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 0,16 mg/l  
Durée d'exposition: 11 jr  
BPL: oui
- NOEC (Daphnia magna (Grande daphnie )): 0,03 mg/l  
Durée d'exposition: 11 jr  
BPL: oui
- CL50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 1,86 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
BPL: oui
- Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 115 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
BPL: oui

### **Évaluation Ecotoxicologique**

- Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- Données Toxicologiques sur les Sols : On ne s'attend pas à une absorption par le sol.
- Autres organismes importants pour l'environnement : Donnée non disponible

## **5X KAPA HiFi GC Buffer**

### Composants:

#### **chlorure de tétraméthylammonium:**

- Toxicité pour les poissons : CL50 (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)): 462 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Méthode: OCDE ligne directrice 203
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 0,16 mg/l  
Durée d'exposition: 11 jr  
BPL: oui
- NOEC (Daphnia magna (Grande daphnie )): 0,03 mg/l  
Durée d'exposition: 11 jr  
BPL: oui

**KAPA HiFi HotStart+dNTPs**

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

CL50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): 1,86 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
BPL: oui

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)): 115 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201  
BPL: oui

**Évaluation Ecotoxicologique**

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Données Toxicologiques sur les Sols : On ne s'attend pas à une absorption par le sol.

Autres organismes importants pour l'environnement : Donnée non disponible

**25 mM MgCl<sub>2</sub>**

Donnée non disponible

**KAPA dNTP Mix (10 mM)**

Donnée non disponible

**12.2 Persistance et dégradabilité**

**KAPA HiFi HotStart DNA Polymerase**

Donnée non disponible

**5X KAPA HiFi Fidelity Buffer**

**Composants:**

**chlorure de tétraméthylammonium:**

Biodégradabilité : Remarques: Devrait être biodégradable

**5X KAPA HiFi GC Buffer**

**Composants:**

**chlorure de tétraméthylammonium:**

Biodégradabilité : Remarques: Devrait être biodégradable

**25 mM MgCl<sub>2</sub>**

Donnée non disponible

**KAPA dNTP Mix (10 mM)**

Donnée non disponible

## KAPA HiFi HotStart+dNTPs

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

#### **KAPA HiFi HotStart DNA Polymerase**

##### Composants:

##### **nucléotidyltransférase, désoxyribonucléate:**

Coefficient de partage: n- : Remarques: Donnée non disponible  
octanol/eau

#### **5X KAPA HiFi Fidelity Buffer**

##### Composants:

##### **chlorure de tétraméthylammonium:**

Coefficient de partage: n- : Remarques: Donnée non disponible  
octanol/eau

#### **5X KAPA HiFi GC Buffer**

##### Composants:

##### **chlorure de tétraméthylammonium:**

Coefficient de partage: n- : Remarques: Donnée non disponible  
octanol/eau

#### **25 mM MgCl<sub>2</sub>**

Donnée non disponible

#### **KAPA dNTP Mix (10 mM)**

Donnée non disponible

### 12.4 Mobilité dans le sol

#### **KAPA HiFi HotStart DNA Polymerase**

Donnée non disponible

#### **5X KAPA HiFi Fidelity Buffer**

Donnée non disponible

#### **5X KAPA HiFi GC Buffer**

Donnée non disponible

#### **25 mM MgCl<sub>2</sub>**

Donnée non disponible

#### **KAPA dNTP Mix (10 mM)**

Donnée non disponible

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### **KAPA HiFi HotStart DNA Polymerase**

Non pertinent

#### **5X KAPA HiFi Fidelity Buffer**

## KAPA HiFi HotStart+dNTPs

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

Non pertinent

### **5X KAPA HiFi GC Buffer**

Non pertinent

### **25 mM MgCl<sub>2</sub>**

Non pertinent

### **KAPA dNTP Mix (10 mM)**

Non pertinent

## 12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

### **Produit:**

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

### **KAPA HiFi HotStart DNA Polymerase**

### **Produit:**

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

### **5X KAPA HiFi Fidelity Buffer**

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

### **5X KAPA HiFi GC Buffer**

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

### **25 mM MgCl<sub>2</sub>**

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le

## KAPA HiFi HotStart+dNTPs

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

### **KAPA dNTP Mix (10 mM)**

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

### 12.7 Autres effets néfastes

#### **KAPA HiFi HotStart DNA Polymerase**

Donnée non disponible

#### **5X KAPA HiFi Fidelity Buffer**

Donnée non disponible

#### **5X KAPA HiFi GC Buffer**

Donnée non disponible

#### **25 mM MgCl<sub>2</sub>**

Donnée non disponible

#### **KAPA dNTP Mix (10 mM)**

Donnée non disponible

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit : Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.  
Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec des résidus de produits chimiques ou des emballages déjà utilisés.  
Envoyer à une entreprise autorisée à gérer les déchets.

Emballages contaminés : Vider les restes.  
Éliminer comme produit non utilisé.  
Les conteneurs vides doivent être acheminés vers un site agréé pour le traitement des déchets à des fins de recyclage ou d'élimination.  
Ne pas réutiliser des récipients vides.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

## KAPA HiFi HotStart+dNTPs

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

### 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.4 Groupe d'emballage

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.5 Dangers pour l'environnement

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

### 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Remarques : Marchandise non dangereuse selon l'ADR/RID, l'ADN, le code IMDG, l'ICAO/IATA-DGR

### 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Remarques : Non applicable

## 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

Seveso III: Directive : Non applicable  
2012/18/UE du Parlement européen et du Conseil concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses.

#### **KAPA HiFi HotStart DNA Polymerase**

REACH - Restrictions applicables à la fabrication, la mise sur le marché et l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux (Annexe XVII) : Les conditions de limitation pour les entrées suivantes doivent être prises en compte:  
Detergent N (Numéro sur la liste 46b, 46a.)

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59). : Non applicable

Règlement (CE) N° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone : Non applicable

Règlement (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte) : Non applicable

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Roche

## KAPA HiFi HotStart+dNTPs

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

Règlement (CE) N° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux : Non applicable

REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV) : Non applicable

### Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

- AIIC : N'est pas en conformité avec l'inventaire
- DSL : Ce produit contient les composants suivants qui ne sont ni sur la liste canadienne LIS ni sur la liste LES.
- anticorps  
dUTP diphosphatase  
nucléotidyltransférase, désoxyribonucléate
- NZIoC : Listé ou en conformité avec l'inventaire
- ENCS : N'est pas en conformité avec l'inventaire
- ISHL : N'est pas en conformité avec l'inventaire
- KECI : N'est pas en conformité avec l'inventaire
- PICCS : N'est pas en conformité avec l'inventaire
- IECSC : N'est pas en conformité avec l'inventaire
- TCSI : N'est pas en conformité avec l'inventaire
- TSCA : Le produit contient une(des) substance(s) non répertoriées sur l'inventaire TSCA.
- TECI : N'est pas en conformité avec l'inventaire
- Composés organiques volatils : Directive 2010/75/UE du Parlement européen et du Conseil du 24 novembre 2010 relative aux émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution)  
Non applicable

### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pas une substance ni un mélange dangereux.

### 5X KAPA HiFi Fidelity Buffer

REACH - Restrictions applicables à la fabrication, la mise sur le marché et l'utilisation de certaines substances : Les conditions de limitation pour les entrées suivantes doivent être prises

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006



## KAPA HiFi HotStart+dNTPs

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

tances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux (Annexe XVII)

en compte:  
Numéro sur la liste 3

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59).

: Non applicable

Règlement (CE) N° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone

: Non applicable

Règlement (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte)

: Non applicable

Règlement (CE) N° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux

: Non applicable

REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV)

: Non applicable

### Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

AIIC

: Listé ou en conformité avec l'inventaire

DSL

: Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS

NZIoC

: Listé ou en conformité avec l'inventaire

ENCS

: N'est pas en conformité avec l'inventaire

ISHL

: N'est pas en conformité avec l'inventaire

KECI

: Listé ou en conformité avec l'inventaire

PICCS

: Listé ou en conformité avec l'inventaire

IECSC

: Listé ou en conformité avec l'inventaire

TCSI

: Listé ou en conformité avec l'inventaire

TSCA

: Toutes les substances sont notifiées actives sur l'inventaire de la loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA)

TECI

: N'est pas en conformité avec l'inventaire

Composés organiques volatils

: Directive 2010/75/UE du Parlement européen et du Conseil du 24 novembre 2010 relative aux émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution)  
Non applicable



**KAPA HiFi HotStart+dNTPs**

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

**Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : **Attention**

Mentions de danger :  
**H302** Nocif en cas d'ingestion.  
**H371** Risque présumé d'effets graves pour les organes.  
**H412** Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence : **Prévention:**  
**P260** Ne pas respirer les brouillards ou les vapeurs.  
**P264** Se laver la peau soigneusement après manipulation.  
**P270** Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
**P273** Éviter le rejet dans l'environnement.  
**Intervention:**  
**P308 + P311** EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.  
**Élimination:**  
**P501** Éliminer le contenu/ récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

75-57-0 chlorure de tétraméthylammonium

**5X KAPA HiFi GC Buffer**

REACH - Restrictions applicables à la fabrication, la mise sur le marché et l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux (Annexe XVII) : Les conditions de limitation pour les entrées suivantes doivent être prises en compte:  
Numéro sur la liste 3

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59). : Non applicable

Règlement (CE) N° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone : Non applicable

Règlement (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte) : Non applicable

**KAPA HiFi HotStart+dNTPs**

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

Règlement (CE) N° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux : Non applicable

REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV) : Non applicable

**Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:**

AIIC	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
DSL	: Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS
NZIoC	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
ENCS	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
ISHL	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
KECI	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
PICCS	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
IECSC	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
TCSI	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
TSCA	: Toutes les substances sont notifiées actives sur l'inventaire de la loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA)
TECI	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
Composés organiques volatils	: Directive 2010/75/UE du Parlement européen et du Conseil du 24 novembre 2010 relative aux émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) Contenu en composés organiques volatils (COV): 25 %

**Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : **Attention**

Mentions de danger : **H302 Nocif en cas d'ingestion.**

**KAPA HiFi HotStart+dNTPs**

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

Conseils de prudence

: **Prévention:**

H371 Risque présumé d'effets graves pour les organes.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

P260 Ne pas respirer les brouillards ou les vapeurs.  
P264 Se laver la peau soigneusement après manipulation.  
P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

**Intervention:**

P308 + P311 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée:  
Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.

**Élimination:**

P501 Éliminer le contenu/ récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

75-57-0

chlorure de tétraméthylammonium

**25 mM MgCl<sub>2</sub>**

REACH - Restrictions applicables à la fabrication, la mise sur le marché et l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux (Annexe XVII) : Non applicable

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59). : Non applicable

Règlement (CE) N° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone : Non applicable

Règlement (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte) : Non applicable

Règlement (CE) N° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux : Non applicable

REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV) : Non applicable

**Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:**

AIIC : Listé ou en conformité avec l'inventaire

**KAPA HiFi HotStart+dNTPs**

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

DSL	: Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS
NZIoC	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
ENCS	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
ISHL	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
KECI	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
PICCS	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
IECSC	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
TCSI	: Listé ou en conformité avec l'inventaire
TSCA	: Toutes les substances sont notifiées actives sur l'inventaire de la loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA)
TECI	: N'est pas en conformité avec l'inventaire
Composés organiques volatils	: Directive 2010/75/UE du Parlement européen et du Conseil du 24 novembre 2010 relative aux émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution) Non applicable

**Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)**

Pas une substance ni un mélange dangereux.

**KAPA dNTP Mix (10 mM)**

REACH - Restrictions applicables à la fabrication, la mise sur le marché et l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux (Annexe XVII)	: Non applicable
REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59).	: Non applicable
Règlement (CE) N° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone	: Non applicable
Règlement (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte)	: Non applicable

## KAPA HiFi HotStart+dNTPs

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

Règlement (CE) N° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux : Non applicable

REACH - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV) : Non applicable

### Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

- AIIC : N'est pas en conformité avec l'inventaire
- DSL : Ce produit contient les composants suivants qui ne sont ni sur la liste canadienne LIS ni sur la liste LES.
- guanosine, (triphosphate tétra-acide)-5', désoxy-2', sel trisodique  
5'-(tétrahydrogénotriphosphate) de 2'-désoxyadénosine  
Thymidine 5'-(tetrahydrogen triphosphate)#, sodium salt  
2'-Deoxycytidine 5'-triphosphate disodium salt
- NZIoC : Listé ou en conformité avec l'inventaire
- ENCS : N'est pas en conformité avec l'inventaire
- ISHL : N'est pas en conformité avec l'inventaire
- KECI : N'est pas en conformité avec l'inventaire
- PICCS : N'est pas en conformité avec l'inventaire
- IECSC : N'est pas en conformité avec l'inventaire
- TCSI : N'est pas en conformité avec l'inventaire
- TSCA : Le produit contient une(des) substance(s) non répertoriées sur l'inventaire TSCA.
- TECI : N'est pas en conformité avec l'inventaire
- Composés organiques volatils : Directive 2010/75/UE du Parlement européen et du Conseil du 24 novembre 2010 relative aux émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution)  
Non applicable

### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pas une substance ni un mélange dangereux.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Roche

## KAPA HiFi HotStart+dNTPs

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

L'évaluation du risque chimique des substances contenues dans ce produit est soit terminée, soit sans objet (non applicable).

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Texte complet pour phrase H

H300 : Mortel en cas d'ingestion.  
H311 : Toxique par contact cutané.  
H315 : Provoque une irritation cutanée.  
H370 : Risque avéré d'effets graves pour les organes.  
H411 : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Texte complet pour autres abréviations

Acute Tox. : Toxicité aiguë  
Aquatic Chronic : Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique  
Skin Irrit. : Irritation cutanée  
STOT SE : Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AIIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006



## KAPA HiFi HotStart+dNTPs

Version  
4.0

Date de révision:  
07.02.2022

Date de dernière parution:  
16.08.2021  
Date de la première version publiée:  
13.05.2016

Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

### Information supplémentaire

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommé et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

FR / FR / 2104