

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Agilent Technologies

Brilliant Multiplex QPCR Master Mix - 20 reactions, Part Number 5190-7274

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

### 1.1 Identificateur de produit

Nom du produit	: Brilliant Multiplex QPCR Master Mix - 20 reactions, Part Number 5190-7274		
Réf. (kit chimique)	: 5190-7274		
Référence	: 2× Brilliant Multiplex	5190-7273	
	QPCR Master Mix		
	Reference Dye	600530-53	

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

Utilisations	: Réactif analytique.		
	<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant Multiplex QPCR Master Mix	0.62 mL	
	Reference Dye	0.1 mL (100 µL 1 mM)	

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

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

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

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

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

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Définition du produit	: 2× Brilliant Multiplex	Mélange
	QPCR Master Mix	
	Reference Dye	Mélange

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

Non classé.

Composants de toxicité inconnue	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation inconnue : 10 - 30% Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité cutanée inconnue : 1 - 10% Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité par inhalation inconnue : 1 - 10% Pourcentage de la mixture composée d'ingrédient(s) de toxicité orale inconnue : 1 - 10%
Composants d'écotoxicité inconnue	: <input checked="" type="checkbox"/> Reference Dye	Pourcentage du mélange constitué de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue : 2.4%

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.

**Brilliant Multiplex QPCR Master Mix - 20 reactions, Part Number 5190-7274**

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

**2.2 Éléments d'étiquetage**

<b>Mention d'avertissement</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Pas de mention d'avertissement. Pas de mention d'avertissement.
<b>Mentions de danger</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b><u>Conseils de prudence</u></b>		
<b>Prévention</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Non applicable. Non applicable.
<b>Intervention</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Non applicable. Non applicable.
<b>Stockage</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Non applicable. Non applicable.
<b>Élimination</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Non applicable. Non applicable.
<b>Ingrédients dangereux</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Reference Dye	Non applicable.
<b>Éléments d'étiquetage supplémentaires</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Non applicable. 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>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Non applicable. Non applicable.
<b><u>Exigences d'emballages spéciaux</u></b>		
<b>Avertissement tactile de danger</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Non applicable. Non applicable.

**2.3 Autres dangers**

<b>Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Aucun connu. Aucun connu.
--	---	------------------------------

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

<b>3.1 Substances</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Mélange Mélange
-----------------------	---	--------------------

**Brilliant Multiplex QPCR Master Mix - 20 reactions, Part Number 5190-7274**

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

Nom du produit/composant	Identifiants	%	Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Type
<b>2x Brilliant Multiplex QPCR Master Mix</b> Glycérol	REACH #: Annexe V CE: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	Non classé.	[2]
<b>Reference Dye</b> 2-Amino-2-(hydroxyméthyl) propane-1,3-diol, chlorhydrate	CE: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335  <b>Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.</b>	[1]

Dans l'état actuel des connaissances du fournisseur et dans les concentrations d'application, aucun autre ingrédient présent n'est classé comme dangereux pour la santé ou l'environnement, et donc nécessiterait de figurer dans cette section.

Type

- [1] Substance classée avec un danger pour la santé ou l'environnement
- [2] Substance avec une limite d'exposition au poste de travail
- [3] La substance remplit les critères des PTB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII
- [4] La substance remplit les critères des tPtB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII
- [5] Substance de degré de préoccupation équivalent
- [6] Divulgateur supplémentaire en vertu de la politique d'entreprise

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>	: 2x Brilliant Multiplex QPCR Master Mix	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.
	Reference Dye	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>	: 2x Brilliant Multiplex QPCR Master Mix	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.
	Reference Dye	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>	: 2x Brilliant Multiplex QPCR Master Mix	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	Reference Dye	Rincer la peau contaminée à grande eau. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Consulter un médecin si des symptômes se développent.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

<b>Ingestion</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix	Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
	Reference Dye	Rincez la bouche avec de l'eau. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. Consulter un médecin si des symptômes se développent.
<b>Protection des sauveteurs</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

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

#### Effets aigus potentiels sur la santé

<b>Contact avec les yeux</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Inhalation</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Contact avec la peau</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Ingestion</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

#### Signes/symptômes de surexposition

<b>Contact avec les yeux</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Inhalation</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Ingestion</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.

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

<b>Note au médecin traitant</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix	Traitement symptomatique requis. Contacter immédiatement un spécialiste pour le traitement des intoxications, si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
	Reference Dye	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.

**Brilliant Multiplex QPCR Master Mix - 20 reactions, Part Number 5190-7274**

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

<b>Traitements spécifiques</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix	Pas de traitement particulier.
	Reference Dye	Pas de traitement particulier.

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

**5.1 Moyens d'extinction**

<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
	Reference Dye	Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix	Aucun connu.
	Reference Dye	Aucun connu.

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

<b>Dangers dus à la substance ou au mélange</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix	L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur.
	Reference Dye	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>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone
	Reference Dye	Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes: dioxyde de carbone monoxyde de carbone oxydes d'azote composés halogénés oxyde/oxydes de métal

**5.3 Conseils aux pompiers**

<b>Précautions spéciales pour les pompiers</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix	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.
	Reference Dye	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>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix	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.
	Reference Dye	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>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix	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.
	Reference Dye	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.
<b>Pour les secouristes</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».
	Reference Dye	Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».

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

: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix	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.
Reference Dye	Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit.

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

<b>Méthodes de nettoyage</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix	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.
	Reference Dye	Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Diluer avec de l'eau et éponger si la matière est soluble dans l'eau. Sinon, ou si la matière est insoluble dans l'eau, absorber avec un matériau sec inerte et placer dans un conteneur à déchets approprié. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

: Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence. Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés. Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.
---




## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

<b>Mesures de protection</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8).
<b>Conseils sur l'hygiène professionnelle en général</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix  Reference Dye	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. Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

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

<b>Stockage</b>	:  Brilliant Multiplex QPCR Master Mix  Reference Dye	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. 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>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Applications industrielles, Applications professionnelles.
<b>Solutions spécifiques au secteur industriel</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Applications industrielles, Applications professionnelles. Non applicable. Non applicable.

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

Nom du produit/composant	Valeurs limites d'exposition
☒ Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Glycérol	Ministère du travail (France, 10/2016). Notes: Ministère du travail (Brochure INRS Ed 984, juillet 2012). valeurs limites indicatives VME: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 heures. Forme: aérosol

#### Procédures de surveillance recommandées

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

#### DNEL/DMEL

Aucune DNEL/DMEL disponible.

#### PNEC

Aucune PNEC disponible.

### 8.2 Contrôles de l'exposition

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

#### Mesures de protection individuelle

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

**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.

**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.



**Brilliant Multiplex QPCR Master Mix - 20 reactions, Part Number 5190-7274**

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

- Protection respiratoire** : En fonction du danger et du risque d'exposition, choisir un appareil respiratoire conforme aux normes ou à la certification appropriées. Les appareils respiratoires doivent être utilisés conformément au programme de protection respiratoire afin de veiller à la pose conforme, la formation et d'autres aspects importants de l'utilisation.
- Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

Aspect

<b>État physique</b>	: 2x Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Liquide. Liquide.
<b>Couleur</b>	: 2x Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Non disponible. Non disponible.
<b>Odeur</b>	: 2x Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Non disponible. Non disponible.
<b>Seuil olfactif</b>	: 2x Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Non disponible. Non disponible.
<b>pH</b>	: 2x Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	8 8
<b>Point de fusion/point de congélation</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Non disponible. Non disponible.
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Non disponible. Non disponible.
<b>Point d'éclair</b>	: 2x Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Non disponible. Non disponible.
<b>Taux d'évaporation</b>	: 2x Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Non disponible. Non disponible.
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	: 2x Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Non applicable. Non applicable.
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b>	: 2x Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Non disponible. Non disponible.
<b>Pression de vapeur</b>	: 2x Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Non disponible. Non disponible.
<b>Densité de vapeur</b>	: 2x Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Non disponible. Non disponible.
<b>Densité relative</b>	: 2x Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Non disponible. Non disponible.

**Brilliant Multiplex QPCR Master Mix - 20 reactions, Part Number 5190-7274**

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

<b>Solubilité(s)</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude. Facilement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
<b>Coefficient de partage: n-octanol/eau</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Non disponible. Non disponible.
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Non disponible. Non disponible.
<b>Température de décomposition</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Non disponible. Non disponible.
<b>Viscosité</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Non disponible. Non disponible.
<b>Propriétés explosives</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Non disponible. Non disponible.
<b>Propriétés comburantes</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Non disponible. Non disponible.

**9.2 Autres informations**

Aucune information additionnelle.

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

<b>10.1 Réactivité</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants. Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
<b>10.2 Stabilité chimique</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Le produit est stable. Le produit est stable.
<b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
<b>10.4 Conditions à éviter</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>10.5 Matières incompatibles</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes. Peut réagir ou être incompatible avec des matières comburantes.
<b>10.6 Produits de décomposition dangereux</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître. Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

Non disponible.

#### Estimations de la toxicité aiguë

Non disponible.

#### Irritation/Corrosion

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

#### 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>Reference Dye</b> 2-Amino-2-(hydroxyméthyl)propane-1,3-diol, chlorhydrate	Catégorie 3	Non applicable.	Irritation des voies respiratoires

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

Non disponible.

#### Danger par aspiration

Non disponible.

**Informations sur les voies d'exposition probables** : 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix  
Reference Dye

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

#### Effets aigus potentiels sur la santé

**Inhalation** : 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix  
Reference Dye : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Ingestion** : 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix  
Reference Dye : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Contact avec la peau** : 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix  
Reference Dye : Aucun effet important ou danger critique connu.

**Contact avec les yeux** : 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix  
Reference Dye : Aucun effet important ou danger critique connu.

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

**Inhalation** : 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix  
Reference Dye : Aucune donnée spécifique.  
Aucune donnée spécifique.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

<b>Ingestion</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec la peau</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.
<b>Contact avec les yeux</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Aucune donnée spécifique. Aucune donnée spécifique.

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

#### Exposition de courte durée

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

#### Exposition prolongée

**Effets potentiels immédiats** : Non disponible.

**Effets potentiels différés** : Non disponible.

### Effets chroniques potentiels pour la santé

<b>Généralités</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Cancérogénicité</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Mutagénicité</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Tératogénicité</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Effets sur le développement</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.
<b>Effets sur la fertilité</b>	: 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Reference Dye	Aucun effet important ou danger critique connu. Aucun effet important ou danger critique connu.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

**Conclusion/Résumé** : Non disponible.

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Non disponible.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Non disponible.

### 12.4 Mobilité dans le sol

**Brilliant Multiplex QPCR Master Mix - 20 reactions, Part Number 5190-7274**

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

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

**Mobilité** : Non disponible.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

**PBT** : Non applicable.

**vPvB** : Non applicable.

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

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

#### Produit

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

**Déchets Dangereux** : 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** : Non réglementé.

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** : **Transport avec les utilisateurs locaux** : toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.

**14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC** : Non disponible.

## 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.

**Brilliant Multiplex QPCR Master Mix - 20 reactions, Part Number 5190-7274**

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

**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** : 2× Brilliant Multiplex QPCR Master Mix Non applicable.  
Reference Dye 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.

#### Directive Seveso

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

### Réglementations nationales

**Surveillance médicale renforcée** : Arrêté du 11 Juillet 1977 fixant la liste des travaux nécessitant une surveillance médicale renforcée: non concerné

### Réglementations Internationales

#### Liste des substances chimiques du tableau I, II et III de la Convention sur les armes chimiques

Non inscrit.

#### Protocole de Montréal (Annexes A, B, C, E)

Non inscrit.

#### Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

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

Non inscrit.

#### Protocole d'Aarhus de l'UNECE sur les POP et les métaux lourds

Non inscrit.

### Liste d'inventaire

**Australie** : Indéterminé.  
**Canada** : Indéterminé.  
**Chine** : Tous les composants sont répertoriés ou exclus.  
**Europe** : Indéterminé.  
**Japon** : **Inventaire du Japon (ENCS)**: Indéterminé.  
**Inventaire du Japon (ISHL)**: Indéterminé.  
**Malaisie** : Indéterminé.  
**Nouvelle-Zélande** : Indéterminé.  
**Philippines** : Indéterminé.  
**République de Corée** : Indéterminé.  
**Taiwan** : Indéterminé.  
**Thaïlande** : Indéterminé.  
**Turquie** : Indéterminé.  
**États-Unis** : Indéterminé.  
**Viêt-Nam** : Indéterminé.



Brilliant Multiplex QPCR Master Mix - 20 reactions, Part Number 5190-7274

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

## RUBRIQUE 16: Autres informations

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

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

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

Classification	Justification
Non classé.	

### Texte intégral des mentions H abrégées

Reference Dye	
H315	Provoque une irritation cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.

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

Reference Dye	
Eye Irrit. 2, H319	LÉSIONS OCULAIRES GRAVES/IRRITATION OCULAIRE - Catégorie 2
Skin Irrit. 2, H315	CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 2
STOT SE 3, H335	TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE (Irritation des voies respiratoires) - Catégorie 3

**Date d'édition/ Date de révision** : 03/07/2018

**Date de la précédente édition** : 29/07/2016

**Version** : 3

#### 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.