

**Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815****ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

Produktname	:	Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815
Produkt Nr. (Kit)	:	600815
Produkt Nr.	:	2× Brilliant II QPCR           600804-51 Master Mix
		Reference dye, 1mM       600530-53

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Identifizierte Verwendungen**

Analytische Reagenzie.	
2× Brilliant II QPCR Master Mix	50 ml (20 Tuben mit je 2,5 ml)
Reference dye, 1mM	1 ml

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

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

**E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB** : pdl-msds\_author@agilent.com

**1.4 Notrufnummer**

**Notrufnummer (mit Öffnungszeiten)** : CHEMTREC®: 0800-181-7059

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

<b>Produktdefinition</b>	:	2× Brilliant II QPCR       Gemisch Master Mix
		Reference dye, 1mM       Gemisch

**Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

**2× Brilliant II QPCR Master Mix**

H373                           SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) -  
Kategorie 2

**Reference dye, 1mM**

H412                           LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3

**Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität** : 2× Brilliant II QPCR       Nicht anwendbar.  
Master Mix  
Reference dye, 1mM       Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Toxizität: 2.4%

**Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität** : 2× Brilliant II QPCR       Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter  
Master Mix               Gefährdung für die aquatische Umwelt: 12.5%  
Reference dye, 1mM       Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter  
Gefährdung für die aquatische Umwelt: 2.4%

**Einstufung gemäß der Richtlinie 1999/45/EG [Zubereitungsrichtlinie]**

**Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815**

<b>Produktname</b>	: Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 600815

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

2× Brilliant II QPCR Master Mix      Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen nicht als gefährlich eingestuft.  
Reference dye, 1mM                      Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen nicht als gefährlich eingestuft.

**Einstufung**                                : 2× Brilliant II QPCR                      Nicht eingestuft.  
Master Mix  
Reference dye, 1mM                      Nicht eingestuft.

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R- und H-Sätze.  
Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Gefahrenpiktogramme**                :



<b>Signalwort</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Achtung Kein Signalwort.
<b>Gefahrenhinweise</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	<b>GHS08</b> - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
<b><u>Sicherheitshinweise</u></b>		
<b>Prävention</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	P260 - Dampf nicht einatmen. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
<b>Reaktion</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	P314 - Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen. Nicht anwendbar.
<b>Lagerung</b>	:	
<b>Entsorgung</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen. P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
<b>Gefährliche Inhaltsstoffe</b>	: <b>2× Brilliant II QPCR Master Mix</b> Glycerol	
<b>Ergänzende Kennzeichnungselemente</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<b><u>Spezielle Verpackungsanforderungen</u></b>		
<b>Tastbarer Warnhinweis</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.

**2.3 Sonstige Gefahren**

**Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815**

**Produktname** : Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Produkt Nr.** : 600815

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen** : 2× Brilliant II QPCR Master Mix Keine bekannt.  
 Reference dye, 1mM Keine bekannt.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**Stoff/Gemisch** : 2× Brilliant II QPCR Gemisch  
 Master Mix  
 Reference dye, 1mM Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Einstufung		Typ
			67/548/EWG	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	
2× Brilliant II QPCR Master Mix Glycerol	EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	>=10 - <15	Nicht eingestuft.	STOT RE 2, H373 (Nieren) (Einatmen)	[1]
Reference dye, 1mM Kaliumchlorid	EG: 231-211-8 CAS: 7447-40-7	>=1 - <5	Nicht eingestuft.	STOT RE 2, H373 (Magen-Darm-Trakt) Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Atemwegsreizung)	[1]
2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid	EG: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	>=1 - <5	Xi; R36/37/38  Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R-Sätze.	Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.	[1]

Typ

- [1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich
- [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
- [3] Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [4] Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII
- [5] Ähnlich besorgniserregender Stoff

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Augenkontakt** : 2× Brilliant II QPCR Master Mix Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Nach einer Exposition oder bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.  
 Reference dye, 1mM Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.

**Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815**

<b>Produktname</b>	: Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 600815

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

<b>Einatmen</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Nach einer Exposition oder bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
	Reference dye, 1mM	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
<b>Hautkontakt</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Nach einer Exposition oder bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
	Reference dye, 1mM	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
<b>Verschlucken</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix	Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Nach einer Exposition oder bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende

**Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815**

<b>Produktname</b>	: Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 600815

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

	Reference dye, 1mM	Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
<b>Schutz der Ersthelfer</b>	: 2x Brilliant II QPCR Master Mix  Reference dye, 1mM	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.  Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.

**4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Augenkontakt</b>	: 2x Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Einatmen</b>	: 2x Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  Die Einwirkung der Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen. Nach der Exposition können ernste Schäden verzögert eintreten.
<b>Hautkontakt</b>	: 2x Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Verschlucken</b>	: 2x Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

<b>Augenkontakt</b>	: 2x Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine spezifischen Daten.  Keine spezifischen Daten.
---------------------	---	--

**Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815**

<b>Produktname</b>	: Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 600815

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

<b>Einatmen</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
<b>Hautkontakt</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
<b>Verschlucken</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

<b>Hinweise für den Arzt</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
<b>Besondere Behandlungen</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

<b>Geeignete Löschmittel</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine bekannt. Keine bekannt.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

<b>Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Dieses Material ist für Wasserorganismen schädlich und hat langfristige Auswirkungen.. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muß eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluß gelangen.
<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide halogenierte Verbindungen



**Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815**

<b>Produktname</b>	: Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 600815

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Metalloxide/Oxide

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Reference dye, 1mM	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
<b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	Reference dye, 1mM	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

<b>Nicht für Notfälle geschultes Personal</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	Reference dye, 1mM	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

**Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815**

<b>Produktname</b>	: Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 600815

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

<b>Einsatzkräfte</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	Reference dye, 1mM	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
<b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
	Reference dye, 1mM	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein.
<b>6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</b>		
<b>Reinigungsmethoden</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	Reference dye, 1mM	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
<b>6.4 Verweis auf andere Abschnitte</b>	: Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall. Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung. Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.	



**Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815**

<b>Produktname</b>	: Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 600815

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

<b>Schutzmaßnahmen</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Dampf oder Nebel nicht einatmen. Nicht einnehmen. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
	Reference dye, 1mM	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht einnehmen. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
<b>Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
	Reference dye, 1mM	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

: 2× Brilliant II QPCR Master Mix	Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
Reference dye, 1mM	Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten.

**Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815**

<b>Produktname</b>	: Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 600815

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

<b>Empfehlungen</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
<b>Spezifische Lösungen für den Industriesektor</b>	: Nicht anwendbar.	

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatz-Grenzwerte

Es ist kein Expositionsgrenzwert bekannt.

**Empfohlene Überwachungsverfahren** : Falls dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzen enthält, kann eine persönliche, atmosphärische (bezogen auf den Arbeitsplatz) oder biologische Überwachung erforderlich sein, um die Wirksamkeit der Belüftung oder anderer Kontrollmaßnahmen und/oder die Notwendigkeit der Verwendung von Atemschutzgeräten zu ermitteln. Es sollte ein Hinweis auf Überprüfungsnormen erfolgen, wie beispielsweise der Folgende: Europäische Norm DIN EN 689 (Arbeitsplatzatmosphären - Anleitung zur Ermittlung der inhalativen Exposition gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

#### Abgeleitete Effektkonzentrationen

Es liegen keine DNEL-Werte vor.

#### Vorhergesagte Effektkonzentrationen

Es liegen keine PNEC-Werte vor.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** : Wenn bei der Arbeit Staub, Rauch, Gas, Dämpfe oder Nebel entstehen, verwenden Sie Prozesskammern, örtliche Abluftanlagen oder andere technische Einrichtungen, um die Exposition der Arbeiter unterhalb der empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzen zu halten.

#### Persönliche Schutzmaßnahmen

**Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815**

<b>Produktname</b>	: Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 600815

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

- Hygienische Maßnahmen** : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.
- Augen-/Gesichtsschutz** : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Schutzbrille mit Seitenblenden.
- Hautschutz**
- Handschutz** : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Unter Berücksichtigung der durch den Handschuhhersteller angegebenen Parameter ist während des Gebrauchs zu überprüfen, dass die Handschuhe ihre Schutzeigenschaften noch gewährleisten. Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann. Bei Gemischen, die aus mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden.
- Körperschutz** : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.
- Anderer Hautschutz** : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.
- Atemschutz** : Verwenden Sie ein ordnungsgemäß angepaßtes, luftreinigendes oder luftgespeistes und einer anerkannten Norm entsprechendes Atemgerät, wenn die Risikobeurteilung dies erfordert. Die Auswahl von Atemschutzmasken muß sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten der jeweiligen Atemschutzmaske richten.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aussehen**

<b>Physikalischer Zustand</b>	: 2x Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Flüssigkeit. Flüssigkeit.
<b>Farbe</b>	: 2x Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Geruch</b>	: 2x Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

**Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815**

<b>Produktname</b>	: Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 600815

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Geruchsschwelle</b>	: 2x Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>pH-Wert</b>	: 2x Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht verfügbar. 8
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	: 2x Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	: 2x Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Flammpunkt</b>	: 2x Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	: 2x Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	: 2x Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	: 2x Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Dampfdruck</b>	: 2x Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Dampfdichte</b>	: 2x Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Relative Dichte</b>	: 2x Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Löslichkeit(en)</b>	: 2x Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	: 2x Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	: 2x Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	: 2x Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Viskosität</b>	: 2x Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

**Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815**

**Produktname** : Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Produkt Nr.** : 600815

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**Explosive Eigenschaften** : 2x Brilliant II QPCR Master Mix Nicht verfügbar.  
 Reference dye, 1mM Nicht verfügbar.

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren Informationen.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität** : 2x Brilliant II QPCR Master Mix Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.  
 Reference dye, 1mM Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

**10.2 Chemische Stabilität** : 2x Brilliant II QPCR Master Mix Das Produkt ist stabil.  
 Reference dye, 1mM Das Produkt ist stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** : 2x Brilliant II QPCR Master Mix Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.  
 Reference dye, 1mM Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen** : 2x Brilliant II QPCR Master Mix Keine spezifischen Daten.  
 Reference dye, 1mM Keine spezifischen Daten.

**10.5 Unverträgliche Materialien** : 2x Brilliant II QPCR Master Mix Keine spezifischen Daten.  
 Reference dye, 1mM Keine spezifischen Daten.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte** : 2x Brilliant II QPCR Master Mix Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.  
 Reference dye, 1mM Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
2x Brilliant II QPCR Master Mix Glycerol	LD50 Oral	Ratte	12600 mg/kg	-
Reference dye, 1mM Kaliumchlorid	LD50 Oral	Ratte	2600 mg/kg	-

Schätzungen akuter Toxizität

Nicht verfügbar.

**Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815**

**Produktname** : Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Produkt Nr.** : 600815

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
<b>2x Brilliant II QPCR Master Mix</b> Glycerol	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-
<b>Reference dye, 1mM</b> Kaliumchlorid	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-

Sensibilisierender Stoff

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

Chronische Toxizität / Karzinogenität / Mutagenität / Teratogenität / Reproduktionstoxizität

Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
<b>Reference dye, 1mM</b> 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
<b>2x Brilliant II QPCR Master Mix</b> Glycerol	Kategorie 2	Einatmen	Nieren
<b>Reference dye, 1mM</b> Kaliumchlorid	Kategorie 2	Nicht bestimmt	Magen-Darm-Trakt

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen** : Nicht verfügbar.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

**Einatmen** : 2x Brilliant II QPCR Master Mix  
Reference dye, 1mM  
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
Die Einwirkung der Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen. Nach der Exposition können ernste Schäden verzögert eintreten.

**Verschlucken** : 2x Brilliant II QPCR Master Mix  
Reference dye, 1mM  
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.



**Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815**

<b>Produktname</b>	: Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 600815

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

<b>Hautkontakt</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Augenkontakt</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

<b>Einatmen</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
<b>Verschlucken</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
<b>Hautkontakt</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
<b>Augenkontakt</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.

Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender ExpositionKurzzeitexposition

**Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

Langzeitexposition

**Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Allgemein</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Karzinogenität</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Mutagenität</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Teratogenität</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Auswirkungen auf die Entwicklung</b>	: 2× Brilliant II QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815**

**Produktname** : Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Produkt Nr.** : 600815

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit** : 2x Brilliant II QPCR Master Mix Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 Reference dye, 1mM Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Toxikokinetik**

**Resorption** : 2x Brilliant II QPCR Master Mix Nicht verfügbar.  
 Reference dye, 1mM Nicht verfügbar.

**Verteilung** :

**Stoffwechsel** :

**Ausscheidung** :

**Sonstige Angaben** : Nicht verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
Reference dye, 1mM Kaliumchlorid	Akut EC50 1337000 µg/l Frischwasser	Algen - Navicula seminulum	96 Stunden
	Akut EC50 83000 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
	Akut LC50 9.68 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Pseudosida ramosa - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 880000 µg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
2x Brilliant II QPCR Master Mix Glycerol	-1.76	-	niedrig

**12.4 Mobilität im Boden**

**Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (K<sub>oc</sub>)** : Nicht verfügbar.

**Mobilität** : Nicht verfügbar.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**PBT** : Nicht anwendbar.

**vPvB** : Nicht anwendbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815**

<b>Produktname</b>	: Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 600815

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

#### Produkt

**Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten ausser wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

**Gefährliche Abfälle** : Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

#### Verpackung

**Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen** : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### Rechtsvorschriften

**ADR/RID / IMDG / IATA** : Nicht unterstellt.

**14.7** : Nicht verfügbar.

**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

#### EG Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

##### Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

##### Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

**Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse**

: Nicht anwendbar.

**Sonstige EU-Bestimmungen**

**Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815**

**Produktname** : Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Produkt Nr.** : 600815

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

**Europäisches Inventar** : Mindestens eine Komponente ist nicht gelistet.  
**Chemikalien der Blacklist** : Nicht gelistet  
**Chemikalien der Prioritätsliste** : Nicht gelistet  
**Integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung (IVU) – Luft** : Nicht gelistet  
**Integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung (IVU) – Wasser** : Nicht gelistet  
**Nationale Vorschriften**  
**Lagerklasse** : 12  
**Wassergefährdungsklasse** : 1 Anhang Nr. 4  
**AOX** : Das Produkt enthält keine organisch gebundenen Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung** : Diese Produkt enthält Substanzen, für die noch Stoffbewertungen erforderlich sein können.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

✓ Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

**Abkürzungen und Akronyme** : ATE = Schätzwert akute Toxizität  
 CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]  
 DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert  
 EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis  
 PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
 RRN = REACH Registriernummer

**Verfahren zur Ableitung der Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)**

<b>Einstufung</b>	<b>Begründung</b>
<b>2× Brilliant II QPCR Master Mix</b> STOT RE 2, H373	Rechenmethode
<b>Reference dye, 1mM</b> Aquatic Chronic 3, H412	Rechenmethode

**Volltext der abgekürzten H-Sätze** : **2× Brilliant II QPCR Master Mix**  
 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
 H373 (kidneys) Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen. (Nieren)  
 (inhalation)  
**Reference dye, 1mM**  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H335 (Respiratory tract) Kann die Atemwege reizen. (Atemwegsreizung)

**Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 28/04/2014

**Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815**

<b>Produktname</b>	: Brilliant II QPCR Master Mix 10-pack, Part Number 600815
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Produkt Nr.</b>	: 600815

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

	irritation) H373 (gastrointestinal tract) H411 H412	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. (Magen-Darm-Trakt) Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
<b>Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]</b>	<b>2× Brilliant II QPCR Master Mix</b> STOT RE 2, H373  STOT RE 2, H373 (kidneys) (inhalation)	SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) - Kategorie 2  SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) (Nieren) (Einatmen) - Kategorie 2
	<b>Reference dye, 1mM</b> Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319  Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373 (gastrointestinal tract) STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation)	LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2 LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) (Magen-Darm-Trakt) - Kategorie 2 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3
<b>Volltext der abgekürzten R-Sätze</b>	<b>2× Brilliant II QPCR Master Mix</b> Reference dye, 1mM	Nicht anwendbar. R36/37/38- Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
<b>Volltext der Einstufungen [DSD/DPD]</b>	<b>2× Brilliant II QPCR Master Mix</b> Reference dye, 1mM	Nicht anwendbar. Xi - Reizend
<b>Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum</b>	: 28/04/2014	
<b>Datum der letzten Ausgabe</b>	: 05/03/2012.	
<b>Version</b>	: 3	

**Hinweis für den Leser**

**Haftungsausschluss:** Die Informationen in diesem Dokument entsprechen dem Wissensstand von Agilent zum Zeitpunkt der Erstellung. Es wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Haftung hinsichtlich ihrer Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck übernommen.