

## Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

<b>Produktname</b>	: Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826		
<b>Produkt Nr. (Kit)</b>	: 600826		
<b>Produkt Nr.</b>	: 2× Brilliant II SYBR	600825-51	
	Green QRT-PCR Master Mix		
	Reference dye, 1mM	600530-53	
	RT/RNase Block	600825-52	
	Enzyme Mixture		

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

Identifizierte Verwendungen	
Analytische Reagenzie.	
2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix	50 ml (20 Röhre x 2.5 ml)
Reference dye, 1mM	0.1 ml
RT/RNase Block Enzyme Mixture	4 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 SYBR Green QRT-PCR Master Mix	Gemisch
	Reference dye, 1mM	Gemisch
	RT/RNase Block	Gemisch
	Enzyme Mixture	

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

**2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix**  
H373

SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) - Kategorie 2

**Reference dye, 1mM**  
H412

LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3

**RT/RNase Block Enzyme Mixture**  
H373

SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) -

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

**Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826**

<b>Produktname</b>	: Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826
<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>	: 600826

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

Kategorie 2

<b>Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht anwendbar. Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Toxizität: 2.4%
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht anwendbar.
<b>Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 16%
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 2.4%
		Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 50%

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

2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM	Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen nicht als gefährlich eingestuft.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen nicht als gefährlich eingestuft.

<b>Einstufung</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht eingestuft. Nicht eingestuft. 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 SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Achtung Kein Signalwort. Achtung
<b>Gefahrenhinweise</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	<b>GHS08</b> - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. <b>GHS08</b> - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**Sicherheitshinweise**

**Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826**

<b>Produktname</b>	: Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826
<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>	: 600826

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

<b>Prävention</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	P260 - Dampf nicht einatmen. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P260 - Dampf nicht einatmen.
<b>Reaktion</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	P314 - Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen. Nicht anwendbar. P314 - Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Lagerung</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<b>Entsorgung</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	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. P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
<b>Gefährliche Inhaltsstoffe</b>	: <b>2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix</b> Glycerol  <b>RT/RNase Block Enzyme Mixture</b> Glycerol	
<b>Ergänzende Kennzeichnungselemente</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<b><u>Spezielle Verpackungsanforderungen</u></b>		
<b>Tastbarer Warnhinweis</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.

**2.3 Sonstige Gefahren**

**Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826**

**Produktname** : Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826  
**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.** : 600826

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen** : 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix  
 Keine bekannt.  
 Reference dye, 1mM  
 Keine bekannt.  
 RT/RNase Block  
 Keine bekannt.  
 Enzyme Mixture

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

**Stoff/Gemisch** : 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix  
 Gemisch  
 Reference dye, 1mM  
 Gemisch  
 RT/RNase Block  
 Gemisch  
 Enzyme Mixture

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Einstufung		Typ
			67/548/EWG	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	
<b>2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix</b>					
Glycerol	EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	>=15 - <20	Nicht eingestuft.	STOT RE 2, H373 (Nieren) (Einatmen)	[1]
Dimethylsulfoxid	EG: 200-664-3 CAS: 67-68-5	>=5 - <10	Nicht eingestuft.	STOT RE 2, H373 (Nieren und Leber) (Oral)	[1]
<b>Reference dye, 1mM</b>					
Kaliumchlorid	EG: 231-211-8 CAS: 7447-40-7	>=1 - <5	Nicht eingestuft.	STOT RE 2, H373 (Magen-Darm-Trakt) Aquatic Chronic 2, H411	[1]
2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid	EG: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	>=1 - <5	Xi; R36/37/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (Atemwegsreizung)	[1]
<b>RT/RNase Block Enzyme Mixture</b>					
Glycerol	EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	>=50 - <75	Nicht eingestuft.  <b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R-Sätze.</b>	STOT RE 2, H373 (Nieren) (Einatmen)  <b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.</b>	[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

**Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826**

<b>Produktname</b>	: Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826
<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>	: 600826

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

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**

<b>Augenkontakt</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR 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.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	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.
<b>Einatmen</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR 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.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	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

**Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826**

<b>Produktname</b>	: Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826
<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>	: 600826

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

		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.
<b>Hautkontakt</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR 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.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	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.
<b>Verschlucken</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR 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 Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
	Reference dye, 1mM	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

**Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826**

<b>Produktname</b>	: Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826
<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>	: 600826

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

	RT/RNase Block Enzyme Mixture	<p>hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.</p> <p>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 Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.</p>
<b>Schutz der Ersthelfer</b>	<p>: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix</p> <p>Reference dye, 1mM</p> <p>RT/RNase Block Enzyme Mixture</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

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

**Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit**

<b>Augenkontakt</b>	<p>: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix</p> <p>Reference dye, 1mM</p> <p>RT/RNase Block Enzyme Mixture</p>	<p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p>
<b>Einatmen</b>	<p>: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix</p> <p>Reference dye, 1mM</p> <p>RT/RNase Block Enzyme Mixture</p>	<p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p> <p>Die Einwirkung der Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen. Nach der Exposition können ernste Schäden verzögert eintreten.</p> <p>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</p>

**Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826**

<b>Produktname</b>	: Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826
<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>	: 600826

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

<b>Hautkontakt</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Verschlucken</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Zeichen/Symptome von Überexposition**

<b>Augenkontakt</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine spezifischen Daten.  Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
<b>Einatmen</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine spezifischen Daten.  Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
<b>Hautkontakt</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine spezifischen Daten.  Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
<b>Verschlucken</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine spezifischen Daten.  Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

<b>Hinweise für den Arzt</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM  RT/RNase Block Enzyme Mixture	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. Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
------------------------------	---	---



**Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826**

<b>Produktname</b>	: Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826
<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>	: 600826

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

<b>Besondere Behandlungen</b>	: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung.
-------------------------------	---	---

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

<b>Geeignete Löschmittel</b>	: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
<b>Ungünstige Löschmittel</b>	: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt.

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

<b>Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen</b>	: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	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. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxide Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid

**Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826**

<b>Produktname</b>	: Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826
<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>	: 600826

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal</b>	: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR 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.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	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>	: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR 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 Grundsatz 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 Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	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 Grundsatz 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>	: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR 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

**Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826**

<b>Produktname</b>	: Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826
<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>	: 600826

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Schutzausrüstung anlegen. 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.
<b>Einsatzkräfte</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR 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".
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	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 SYBR Green QRT-PCR 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.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	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).

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

**Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826**

<b>Produktname</b>	: Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826
<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>	: 600826

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

<b>Reinigungsmethoden</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR 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.
	: RT/RNase Block Enzyme Mixture	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.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte** : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.  
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

<b>Schutzmaßnahmen</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR 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.
	: RT/RNase Block Enzyme Mixture	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.

**Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826**

<b>Produktname</b>	: Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826
<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>	: 600826

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

<b>Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR 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.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	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.
<b>7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR 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. 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.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	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

**Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826**

<b>Produktname</b>	: Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826
<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>	: 600826

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

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.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

<b>Empfehlungen</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. 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.

<b>Empfohlene Überwachungsverfahren</b>	: 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

<b>Geeignete technische Steuerungseinrichtungen</b>	: 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

<b>Produktname</b>	: Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826
<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>	: 600826

## **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 SYBR Green QRT-PCR Master Mix	Flüssigkeit.
	Reference dye, 1mM	Flüssigkeit.
	RT/RNase Block	Flüssigkeit.
	Enzyme Mixture	

**Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826**

<b>Produktname</b>	: Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826
<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>	: 600826

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Farbe</b>	: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Geruch</b>	: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Geruchsschwelle</b>	: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>pH-Wert</b>	: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht verfügbar. 8 8
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Flammpunkt</b>	: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.



**Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826**

<b>Produktname</b>	: Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826
<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>	: 600826

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Dampfdruck</b>	: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Dampfdichte</b>	: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Relative Dichte</b>	: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Löslichkeit(en)</b>	: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

**Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826**

<b>Produktname</b>	: Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826
<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>	: 600826

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Zersetzungstemperatur</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Viskosität</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Explosive Eigenschaften</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren Informationen.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

<b>10.1 Reaktivität</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.

**Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826**

<b>Produktname</b>	: Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826
<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>	: 600826

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. 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
<b>2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix</b> Glycerol Dimethylsulfoxid	LD50 Oral	Ratte	12600 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Ratte	40000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	14500 mg/kg	-
<b>Reference dye, 1mM</b> Kaliumchlorid	LD50 Oral	Ratte	2600 mg/kg	-
<b>RT/RNase Block Enzyme Mixture</b> Glycerol	LD50 Oral	Ratte	12600 mg/kg	-

Schätzungen akuter Toxizität

Nicht verfügbar.

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
<b>2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix</b> Glycerol  Dimethylsulfoxid	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-
	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-
	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	100	-

<b>Produktname</b>	: Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826
<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>	: 600826

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Reference dye, 1mM</b> Kaliumchlorid	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	milligrams 24 Stunden 500	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	milligrams 100 milligrams	-
	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-
<b>RT/RNase Block Enzyme Mixture</b> Glycerol	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-

**Sensibilisierender Stoff**

**Schlussfolgerung /** : Nicht verfügbar.

**Zusammenfassung**

**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 SYBR Green QRT-PCR Master Mix</b> Glycerol Dimethylsulfoxid	Kategorie 2 Kategorie 2	Einatmen Oral	Nieren Nieren und Leber
<b>Reference dye, 1mM</b> Kaliumchlorid	Kategorie 2	Nicht bestimmt	Magen-Darm-Trakt
<b>RT/RNase Block Enzyme Mixture</b> Glycerol	Kategorie 2	Einatmen	Nieren

**Aspirationsgefahr**

Nicht verfügbar.

**Angaben zu** : Nicht verfügbar.

**wahrscheinlichen**

**Expositionswegen**

**Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit**

**Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826**

<b>Produktname</b>	: Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826
<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>	: 600826

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

<b>Einatmen</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  Die Einwirkung der Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen. Nach der Exposition können ernste Schäden verzögert eintreten. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Verschlucken</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Hautkontakt</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Augenkontakt</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  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 SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine spezifischen Daten.  Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
<b>Verschlucken</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine spezifischen Daten.  Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
<b>Hautkontakt</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine spezifischen Daten.  Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
<b>Augenkontakt</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine spezifischen Daten.  Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.

<b>Produktname</b>	: Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826
<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>	: 600826

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Kurzzeitexposition

**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>	: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
<b>Karzinogenität</b>	: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Mutagenität</b>	: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Teratogenität</b>	: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Auswirkungen auf die Entwicklung</b>	: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit</b>	: 2x Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

### Toxikokinetik

<b>Produktname</b>	: Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826
<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>	: 600826

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

<b>Resorption</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Verteilung</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Stoffwechsel</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Ausscheidung</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Sonstige Angaben</b>	: Nicht verfügbar.	

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Dimethylsulfoxid	Akut LC50 25000 ppm Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 34000000 µg/l Frischwasser Chronisch NOEC 0.1 g/L Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas Fisch - Danio rerio - Embryo	96 Stunden 30 Tage
	Reference dye, 1mM Kaliumchlorid	Akut EC50 1337000 µg/l Frischwasser	Algen - Navicula seminulum
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**

<b>Schlussfolgerung / Zusammenfassung</b>	: Nicht verfügbar.
---	--------------------

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826**

<b>Produktname</b>	: Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826
<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>	: 600826

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
<b>2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix</b>			
Glycerol	-1.76	-	niedrig
Dimethylsulfoxid	-1.35	3.16	niedrig
<b>RT/RNase Block Enzyme Mixture</b>			
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.

**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.



<b>Produktname</b>	: Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826
<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>	: 600826

## 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](#)

**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** : 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.

<b>Produktname</b>	: Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826
<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>	: 600826

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

## 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 SYBR Green QRT-PCR Master Mix</b> STOT RE 2, H373	Rechenmethode
<b>Reference dye, 1mM</b> Aquatic Chronic 3, H412	Rechenmethode
<b>RT/RNase Block Enzyme Mixture</b> STOT RE 2, H373	Rechenmethode

**Volltext der abgekürzten H-Sätze** : **2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix**  
 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
 H373 (kidneys and liver) (oral) Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken. (Nieren und Leber)  
 H373 (kidneys) (inhalation) Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen. (Nieren)

**Reference dye, 1mM**  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H335 (Respiratory tract irritation) Kann die Atemwege reizen. (Atemwegsreizung)  
 H373 (gastrointestinal tract) Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. (Magen-Darm-Trakt)  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**RT/RNase Block Enzyme Mixture**  
 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
 H373 (kidneys) (inhalation) Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen. (Nieren)

**Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826**

<b>Produktname</b>	: Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix - 1-Step - 10-pack, Part Number 600826
<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>	: 600826

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

<b>Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]</b>	: <b>2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix</b> STOT RE 2, H373	SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) - Kategorie 2
	STOT RE 2, H373 (kidneys and liver) (oral)	SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) (Nieren und Leber) (Oral) - Kategorie 2
	STOT RE 2, H373 (kidneys) (inhalation)	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	LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2 LANGFRISTIG GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
	Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373 (gastrointestinal tract)	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) (Magen-Darm-Trakt) - Kategorie 2
	STOT SE 3, H335 (Respiratory tract irritation)	SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3
	<b>RT/RNase Block Enzyme Mixture</b> STOT RE 2, H373	SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) - Kategorie 2
	STOT RE 2, H373 (kidneys) (inhalation)	SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) (Nieren) (Einatmen) - Kategorie 2
<b>Volltext der abgekürzten R-Sätze</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht anwendbar. R36/37/38- Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. Nicht anwendbar.
<b>Volltext der Einstufungen [DSD/DPD]</b>	: 2× Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Master Mix Reference dye, 1mM RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht anwendbar. Xi - Reizend Nicht anwendbar.
<b>Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum</b>	: 28/04/2014	
<b>Datum der letzten Ausgabe</b>	: 19/03/2012.	
<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.