

# SICHERHEITSDATENBLATT



Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Low ROX Master Mix - 1-Step, Part Number 600835

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

<b>Produktname</b>	:	Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Low ROX Master Mix - 1-Step, Part Number 600835	
<b>Produkt Nr. (Kit)</b>	:	600835	
<b>Produkt Nr.</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix	600835-51
		RT/RNase Block Enzyme Mixture	600825-52

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

Identifizierte Verwendungen	
Analytische Reagenzie.	
<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix	2 × 2.5 ml
RT/RNase Block Enzyme Mixture	0.4 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>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix	Gemisch
		RT/RNase Block Enzyme Mixture	Gemisch

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

Nicht eingestuft.

**Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität** :  Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix  
RT/RNase Block Enzyme Mixture  
Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 10 - 30%  
Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 30 - 60%

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.

Siehe Abschnitt 11 für detailliertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.2 Kennzeichnungselemente

<b>Signalwort</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Kein Signalwort.  Kein Signalwort.
<b>Gefahrenhinweise</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b><u>Sicherheitshinweise</u></b>		
<b>Prävention</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht anwendbar.  Nicht anwendbar.
<b>Reaktion</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht anwendbar.  Nicht anwendbar.
<b>Lagerung</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht anwendbar.  Nicht anwendbar.
<b>Entsorgung</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht anwendbar.  Nicht anwendbar.
<b>Ergänzende Kennzeichnungselemente</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht anwendbar.  Nicht anwendbar.
<b>Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht anwendbar.  Nicht anwendbar.
<b><u>Spezielle Verpackungsanforderungen</u></b>		
<b>Tastbarer Warnhinweis</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht anwendbar.  Nicht anwendbar.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Low ROX Master Mix - 1-Step, Part Number 600835

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

**Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen** :

- Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix Keine bekannt.
- RT/RNase Block Keine bekannt.
- Enzyme Mixture

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**3.1 Stoffe** :

- Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix Gemisch
- RT/RNase Block Enzyme Mixture Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	Nicht eingestuft.	[2]
Dimethylsulfoxid	EG: 200-664-3 CAS: 67-68-5	≤10	Nicht eingestuft.	[2]
RT/RNase Block Enzyme Mixture Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Nicht eingestuft.	[2]

### 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
- [6] Zusätzliche Offenlegung gemäß Unternehmensrichtlinie

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** :

- Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix  
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. 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. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.

**Inhalativ** :

- Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix  
RT/RNase Block Enzyme Mixture  
Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
- RT/RNase Block Enzyme Mixture  
Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

**Hautkontakt** :

- Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix  
RT/RNase Block Enzyme Mixture  
Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
- RT/RNase Block Enzyme Mixture  
Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Verschlucken</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix	Den Mund mit Wasser ausspülen. 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. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Den Mund mit Wasser ausspülen. 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. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
<b>Schutz der Ersthelfer</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

#### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Augenkontakt</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Inhalativ</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Hautkontakt</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Verschlucken</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### Zeichen/Symptome von Überexposition

<b>Augenkontakt</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
<b>Inhalativ</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Hautkontakt</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix	Keine spezifischen Daten.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine spezifischen Daten.
<b>Verschlucken</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix	Keine spezifischen Daten.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine spezifischen Daten.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

<b>Hinweise für den Arzt</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
<b>Besondere Behandlungen</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix	Keine besondere Behandlung.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine besondere Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix	Keine bekannt.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine bekannt.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

<b>Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxid Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX 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.
	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>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX 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.
	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>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX 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. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	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. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
<b>Einsatzkräfte</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX 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".
	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>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX 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).
	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).

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

<b>Reinigungsmethoden</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX 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.
	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>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
<b>Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX 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.
	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.

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

<b>Lagerung</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. 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. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10
-----------------	---	--

Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Low ROX Master Mix - 1-Step, Part Number 600835

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

RT/RNase Block  
Enzyme Mixture

zu unverträglichen Materialien.  
Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. 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. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

<b>Empfehlungen</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
<b>Spezifische Lösungen für den Industriesektor</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix Glycerol	<b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015).</b> 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m <sup>3</sup> , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016).</b> Kurzzeitwert: 400 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion
Dimethylsulfoxid	<b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015). Wird über die Haut absorbiert.</b> Spitzenbegrenzung: 320 mg/m <sup>3</sup> , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. 8-Stunden-Mittelwert: 160 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 100 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. 8-Stunden-Mittelwert: 50 ppm 8 Stunden. <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016). Wird über die Haut absorbiert.</b> Kurzzeitwert: 320 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten. Kurzzeitwert: 100 ppm 15 Minuten. Schichtmittelwert: 160 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Schichtmittelwert: 50 ppm 8 Stunden.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	



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

Glycerol

### DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015).

8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion

Spitzenbegrenzung: 400 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion

### TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016).

Kurzzeitwert: 400 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion

Schichtmittelwert: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion

**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.

### DNELs/DMELs

Es liegen keine DNELs/DMELs-Werte vor.

### PNECs

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** : Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen ausreichen.

### Individuelle Schutzmaßnahmen

**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.

**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.

Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Low ROX Master Mix - 1-Step, Part Number 600835

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

- Atemschutz** : Wählen Sie – basierend auf der Gefahr und dem Risiko einer Exposition – die Atemschutzmaske aus, die die entsprechenden Standards erfüllt und über die entsprechenden Zertifikationen verfügt. Atemschutzmasken müssen gemäß dem Atemschutzprogramm benutzt werden, um einen richtigen Sitz, eine adäquate Schulung und andere wichtige Verwendungsaspekte sicherstellen zu können.
- 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>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix	Flüssigkeit.
	RT/RNase Block	Flüssigkeit.
	Enzyme Mixture	
<b>Farbe</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix	Nicht verfügbar.
	RT/RNase Block	Nicht verfügbar.
	Enzyme Mixture	
<b>Geruch</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix	Nicht verfügbar.
	RT/RNase Block	Nicht verfügbar.
	Enzyme Mixture	
<b>Geruchsschwelle</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix	Nicht verfügbar.
	RT/RNase Block	Nicht verfügbar.
	Enzyme Mixture	
<b>pH-Wert</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix	Nicht verfügbar.
	RT/RNase Block	8
	Enzyme Mixture	
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix	Nicht verfügbar.
	RT/RNase Block	Nicht verfügbar.
	Enzyme Mixture	
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix	Nicht verfügbar.
	RT/RNase Block	Nicht verfügbar.
	Enzyme Mixture	
<b>Flammpunkt</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix	Nicht verfügbar.
	RT/RNase Block	Nicht verfügbar.
	Enzyme Mixture	

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht verfügbar.  Nicht verfügbar.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht anwendbar.  Nicht anwendbar.
<b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht verfügbar.  Nicht verfügbar.
<b>Dampfdruck</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht verfügbar.  Nicht verfügbar.
<b>Dampfdichte</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht verfügbar.  Nicht verfügbar.
<b>Relative Dichte</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht verfügbar.  Nicht verfügbar.
<b>Löslichkeit(en)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.  In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht verfügbar.  Nicht verfügbar.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht verfügbar.  Nicht verfügbar.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht verfügbar.  Nicht verfügbar.
<b>Viskosität</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht verfügbar.  Nicht verfügbar.

Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Low ROX Master Mix - 1-Step, Part Number 600835

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Explosive Eigenschaften</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht verfügbar.  Nicht verfügbar.
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht verfügbar.  Nicht verfügbar.

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1 Reaktivität</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix 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.
<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Das Produkt ist stabil.  Das Produkt ist stabil.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix 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.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine spezifischen Daten.  Keine spezifischen Daten.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.  Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix 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.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Nicht verfügbar.

#### Schätzungen akuter Toxizität

Nicht verfügbar.

#### Reizung/Verätzung

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

#### Sensibilisierender Stoff

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht verfügbar.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

#### Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

#### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

:  Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix  
RT/RNase Block  
Enzyme Mixture

Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.  
Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.

#### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

**Inhalativ** :  Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix  
RT/RNase Block  
Enzyme Mixture  
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Verschlucken** :  Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix  
RT/RNase Block  
Enzyme Mixture  
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Hautkontakt** :  Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix  
RT/RNase Block  
Enzyme Mixture  
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Augenkontakt** :  Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix  
RT/RNase Block  
Enzyme Mixture  
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

**Inhalativ** :  Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix  
RT/RNase Block  
Enzyme Mixture  
Keine spezifischen Daten.  
Keine spezifischen Daten.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Verschlucken</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix	Keine spezifischen Daten.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine spezifischen Daten.
<b>Hautkontakt</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix	Keine spezifischen Daten.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine spezifischen Daten.
<b>Augenkontakt</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix	Keine spezifischen Daten.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine spezifischen Daten.

### 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>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Karzinogenität</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Mutagenität</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Teratogenität</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Auswirkungen auf die Entwicklung</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Low ROX Master Mix - 1-Step, Part Number 600835

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Nicht verfügbar.

### 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 der 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** : Nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten ist dieses Produkt nicht als gefährlicher Abfall im Sinne der EU-Richtlinie 2008/98/EG zu betrachten.

#### 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. 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.

Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Low ROX Master Mix - 1-Step, Part Number 600835

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR/RID / IMDG / IATA : Nicht unterstellt.

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** : **Transport auf dem Werksgelände:** nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** : Nicht verfügbar.

## 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

Anhang XIV

Keine der Komponenten ist gelistet.

Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

**Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse** :  Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture Nicht anwendbar.  
Nicht anwendbar.

Sonstige EU-Bestimmungen

**Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) – Luft** : Gelistet

Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

Vorherige Zustimmung nach Inkennnissetzung (PIC, Prior Informed Consent) (649/2012/EU)

Nicht gelistet.

Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Nationale Vorschriften

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
<input checked="" type="checkbox"/> Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-
Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Dimethylsulfoxid	RE2	-
Dimethylsulfoxid				
RT/RNase Block Enzyme				

**Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 27/10/2017



## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Mixture Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2, 3-Propantriol	Gelistet	-
---------------------	---------------------	---------------------------------	----------	---

**Lagerklasse (TRGS 510)** :  Brilliant II SYBR® QRT-PCR Low ROX Master Mix RT/RNase Block Enzyme Mixture 12

**Wassergefährdungsklasse** : 1 Anhang Nr. 4

**Technische Anleitung Luft** : TA-Luft Nummer 5.2.5: 36%

**AOX** : Das Produkt enthält keine organisch gebundenen Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.

### Internationale Vorschriften

#### Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III

Nicht gelistet.

#### Montreal Protokoll (Anhänge A, B, C, E)

Nicht gelistet.

#### Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

#### Rotterdam Übereinkommen über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkennzeichnung (PIC)

Nicht gelistet.

#### UNECE-Aarhus-Protokoll über persistente organische Verbindungen (POP) und Schwermetalle

Nicht gelistet.

### Bestandsliste

**Australien** : Nicht bestimmt.

**Kanada** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

**China** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

**Europa** : Nicht bestimmt.

**Japan** :  **Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (ENCS)**: Nicht bestimmt.  
**Japanische liste (ISHL)**: Nicht bestimmt.

**Malaysia** : Nicht bestimmt.

**Neuseeland** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

**Philippinen** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

**Süd-Korea** : Nicht bestimmt.

**Taiwan** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

**Thailand** :  Nicht bestimmt.

**Türkei** :  Nicht bestimmt.

**USA** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

**Vietnam** :  Nicht bestimmt.

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

Brilliant II SYBR Green QRT-PCR Low ROX Master Mix - 1-Step, Part Number 600835

## 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)

Einstufung	Begründung
Nicht eingestuft.	

### Volltext der abgekürzten H-Sätze

Nicht anwendbar.

### Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

Nicht anwendbar.

**Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 27/10/2017  
**Datum der letzten Ausgabe** : 28/05/2015.  
**Version** : 5

### 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.