

Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

Produktname	:	Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom	
Artikel-Nr. (Kit)	:	930992	
Artikel-Nr.	:	2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix	930992-51
		Reference dye, 1mM	600530-53

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

Identifizierte Verwendungen	
Analytische Reagenzie.	
2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix	10 ml
Reference dye, 1mM	0.1 ml

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer (mit Öffnungszeiten) : Chemtrec: 0800-181-7059

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

Produktdefinition : 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Gemisch
Reference dye, 1mM Gemisch

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR****Green QPCR Master Mix**

H373 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION):
EINATMEN [Nieren] - Kategorie 2

Reference dye, 1mM

H412 CHRONISCHE AQUATISCHE TOXIZITÄT - Kategorie 3

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität

: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Nicht anwendbar.
Reference dye, 1mM Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Toxizität: 2.4%

Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom

Produktname	: Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr.	: 930992

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 16% Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 2.4%
---	--	---

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

2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix
Reference dye, 1mM

Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen nicht als gefährlich eingestuft.
Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen nicht als gefährlich eingestuft.

Einstufung	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	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 :



Signalwort	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Achtung Kein Signalwort.
Gefahrenhinweise	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	GHS08 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen. (Nieren) Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

Prävention	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Dampf nicht einatmen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
Reaktion	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Lagerung	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Entsorgung	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen. Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.

Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom

Produktname : Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom
Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Deutschland
 0800 603 1000
Notrufnummer : Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr. : 930992

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Gefährliche Inhaltsstoffe : **2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix**
 Glycerol

Ergänzende Kennzeichnungselemente : 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Nicht anwendbar.
 Reference dye, 1mM Nicht anwendbar.

Spezielle Verpackungsanforderungen

Tastbarer Warnhinweis : 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Nicht anwendbar.
 Reference dye, 1mM Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen : 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Keine bekannt.
 Reference dye, 1mM Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Stoff/Gemisch : 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Gemisch
 Reference dye, 1mM Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Einstufung		Typ
			67/548/EWG	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	
2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix					
Glycerol	EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	15 - <20	Nicht eingestuft.	STOT RE 2, H373	[1]
Dimethylsulfoxid	EG: 200-664-3 CAS: 67-68-5	5 - <10	Nicht eingestuft.	STOT RE 2, H373	[1]
Kaliumchlorid	EG: 231-211-8 CAS: 7447-40-7	1 - <5	Nicht eingestuft.	STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Reference dye, 1mM					
Kaliumchlorid	EG: 231-211-8 CAS: 7447-40-7	1 - <5	Nicht eingestuft.	STOT RE 2, H373 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	[1]
			Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R-Sätze.	Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.	

Typ

Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom

Produktname	: Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr.	: 930992

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

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

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Nach einer Exposition oder bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
	Reference dye, 1mM	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
Einatmen	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Nach einer Exposition oder bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
	Reference dye, 1mM	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.

Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom

Produktname	: Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr.	: 930992

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Nach einer Exposition oder bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
	Reference dye, 1mM	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
Verschlucken	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix	Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Nach einer Exposition oder bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende 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 hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
Schutz der Ersthelfer	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix	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.
	Reference dye, 1mM	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung

Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom

Produktname	: Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr.	: 930992

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

durchzuführen.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Einatmen	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Die Einwirkung der Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen. Nach der Exposition können ernste Schäden verzögert eintreten.
Hautkontakt	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine spezifischen Daten.
Einatmen	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine spezifischen Daten.
Verschlucken	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine spezifischen Daten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
------------------------------	--	---

Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom

Produktname	: Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr.	: 930992

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Besondere Behandlungen	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung.
-------------------------------	--	--

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Ungeeignete Löschmittel	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine bekannt. Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

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

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix 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. 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
---	--	--

Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom

Produktname	: Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr.	: 930992

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	trainiert wurden. 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. 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

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

6.2 Umweltschutzmaßnahmen	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix 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). Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich,
----------------------------------	--	--

Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom

Produktname	: Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr.	: 930992

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	Reference dye, 1mM	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

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

Schutzmaßnahmen	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Dampf oder Nebel nicht einatmen. Nicht einnehmen. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
	Reference dye, 1mM	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht einnehmen. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.

Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom

Produktname	: Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr.	: 930992

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
	Reference dye, 1mM	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

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

Empfehlungen	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	Reference dye, 1mM	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Spezifische Lösungen für den Industriesektor	: Nicht anwendbar.	

Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom

Produktname	: Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr.	: 930992

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Es ist kein Expositionsgrenzwert bekannt.

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

Abgeleitete Effektkonzentrationen

Es liegen keine DNEL-Werte vor.

Vorhergesagte Effektkonzentrationen

Es liegen keine PNEC-Werte vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Keine besonderen Lüftungsvorschriften. Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen ausreichen. Wenn dieses Produkt Inhaltsstoffe mit Expositionsgrenzwerten enthält, verwenden Sie Prozesskammern, örtliche Abluftanlagen oder andere technische Einrichtungen, um die Exposition der Arbeiter unterhalb empfohlener oder gesetzlich vorgeschriebener Grenzwerte zu halten.

Persönliche 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

Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom

Produktname	: Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr.	: 930992

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- 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

Physikalischer Zustand	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix	Flüssigkeit.
Farbe	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix	Nicht verfügbar.
Geruch	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix	Nicht verfügbar.
Geruchsschwelle	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix	Nicht verfügbar.
pH-Wert	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix	7.8
	: Reference dye, 1mM	Nicht verfügbar.

Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom

Produktname	: Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr.	: 930992

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht verfügbar. 0°C
Siedebeginn und Siedebereich	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht verfügbar. 100°C
Flammpunkt	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Dampfdruck	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Dampfdichte	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Relative Dichte	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Löslichkeit(en)	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom

Produktname	: Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr.	: 930992

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Zersetzungstemperatur	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Viskosität	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Explosive Eigenschaften	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	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.
10.2 Chemische Stabilität	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
10.5 Unverträgliche Materialien	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom

Produktname : Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom
Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Deutschland
 0800 603 1000
Notrufnummer : Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr. : 930992

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix				
Glycerol	LD50 Oral	Ratte	12600 mg/kg	-
Dimethylsulfoxid	LD50 Dermal	Ratte	40000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	14500 mg/kg	-
Kaliumchlorid	LD50 Oral	Ratte	2600 mg/kg	-
Reference dye, 1mM				
Kaliumchlorid	LD50 Oral	Ratte	2600 mg/kg	-

Schätzungen akuter Toxizität

Nicht verfügbar.

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix					
Glycerol	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-
Dimethylsulfoxid	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-
	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	100 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	100 milligrams	-
Kaliumchlorid	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-
Reference dye, 1mM					
Kaliumchlorid	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-

Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom

Produktname : Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom
Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Deutschland
 0800 603 1000
Notrufnummer : Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr. : 930992

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Chronische Toxizität / Karzinogenität / Mutagenität / Teratogenität / Reproduktionstoxizität

Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
Reference dye, 1mM 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
2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Glycerol Dimethylsulfoxid Kaliumchlorid	Kategorie 2 Kategorie 2 Kategorie 2	Einatmen Oral Nicht bestimmt	Nieren Nieren und Leber Magen-Darm-Trakt
Reference dye, 1mM Kaliumchlorid	Kategorie 2	Nicht bestimmt	Magen-Darm-Trakt

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : Nicht verfügbar.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

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

Verschlucken : 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix
Reference dye, 1mM Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Hautkontakt : 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix
Reference dye, 1mM Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Augenkontakt : 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix
Reference dye, 1mM Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Einatmen : 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix
Reference dye, 1mM Keine spezifischen Daten.

Verschlucken : 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix
Reference dye, 1mM Keine spezifischen Daten.

Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom

Produktname	: Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr.	: 930992

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Hautkontakt	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
Augenkontakt	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.

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

Allgemein	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Karzinogenität	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Teratogenität	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Entwicklung	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Toxikokinetik

Resorption	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
-------------------	--	--------------------------------------

Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom

Produktname : Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom
Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Deutschland
 0800 603 1000
Notrufnummer : Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr. : 930992

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Verteilung : 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Nicht verfügbar.
 Reference dye, 1mM Nicht verfügbar.
Stoffwechsel : 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Nicht verfügbar.
 Reference dye, 1mM Nicht verfügbar.
Ausscheidung : 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Nicht verfügbar.
 Reference dye, 1mM Nicht verfügbar.
Sonstige Angaben : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Dimethylsulfoxid	Akut LC50 25000 ppm Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 34000000 µg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden
Kaliumchlorid	Chronisch NOEC 0.1 g/L Frischwasser	Fisch - Danio rerio - Embryo	30 Tage
	Akut EC50 1337000 µg/l Frischwasser	Algen - Navicula seminulum	96 Stunden
	Akut EC50 83000 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
	Akut LC50 9.68 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Pseudosida ramosa - Neugeborenes	48 Stunden
Reference dye, 1mM Kaliumchlorid	Akut LC50 880000 µg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden
	Akut EC50 1337000 µg/l Frischwasser	Algen - Navicula seminulum	96 Stunden
	Akut EC50 83000 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
	Akut LC50 9.68 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Pseudosida ramosa - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 880000 µg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom

Produktname : Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom
Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
 Hewlett-Packard-Str. 8
 76337 Waldbronn
 Deutschland
 0800 603 1000
Notrufnummer : Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr. : 930992

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP _{ow}	BCF	Potential
2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix			
Glycerol	-1.76	-	niedrig
Dimethylsulfoxid	-1.35	3.16	niedrig

12.4 Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (K_{oc}) : 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.

Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom

Produktname : Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom
Bezeichnung des Unternehmens : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Deutschland
0800 603 1000
Notrufnummer : Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr. : 930992

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

Wassergefährdungsklasse : 1 Anhang Nr. 4

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

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

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 11/06/2013

Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom

Produktname	: Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr.	: 930992

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
2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix STOT RE 2, H373	Rechenmethode
Reference dye, 1mM Aquatic Chronic 3, H412	Rechenmethode

Volltext der abgekürzten H-Sätze	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen. Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken. Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
	H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
	Reference dye, 1mM H315 H319 H335 H373	Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen. Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
	H411 H412	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Aquatic Chronic 2, H411 STOT RE 2, H373	CHRONISCHE AQUATISCHE TOXIZITÄT - Kategorie 2 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION): EINATMEN [Nieren] - Kategorie 2 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION): ORAL [Nieren und Leber] - Kategorie 2 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) [Magen-Darm-Trakt] - Kategorie 2
	Reference dye, 1mM Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319	CHRONISCHE AQUATISCHE TOXIZITÄT - Kategorie 2 CHRONISCHE AQUATISCHE TOXIZITÄT - Kategorie 3 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
	Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE

Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom

Produktname	: Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix - Custom
Bezeichnung des Unternehmens	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
Notrufnummer	: Chemtrec: 0800-181-7059
Artikel-Nr.	: 930992

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

	STOT SE 3, H335	EXPOSITION) [Magen-Darm-Trakt] - Kategorie 2 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) [Atemwegsreizung] - Kategorie 3
Volltext der abgekürzten R-Sätze	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht anwendbar. R36/37/38- Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
Volltext der Einstufungen [DSD/DPD]	: 2x Brilliant III Ultra-Fast SYBR Green QPCR Master Mix Reference dye, 1mM	Nicht anwendbar. Xi - Reizend
Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum	: 11/06/2013	
Datum der letzten Ausgabe	: Keine frühere Validierung.	
Version	: 2	

[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.