

SICHERHEITSDATENBLATT



Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884

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

1.1 Produktidentifikator

| | | | |
|------------------------------------|---|---|-----------|
| Produktname | : | Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884 | |
| Teile-Nr. (Chemikalien-Kit) | : | 600884 | |
| Teile-Nr. | : | 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | 600884-51 |
| | | RT/RNase Block | 600884-52 |
| | | Reference Dye | 600530-53 |
| | | 100 mM DTT | 600089-53 |

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

| | | | |
|--------------------------|---|-------------------------------------|----------------------|
| Verwendungszwecke | : | Analytische Reagenzie. | |
| | | 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | 2 x 2 ml |
| | | RT/RNase Block | 0.4 ml |
| | | Reference Dye | 0.1 ml (100 µl 1 mM) |
| | | 100 mM DTT | 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 QRT-PCR Master Mix | Gemisch |
| | | RT/RNase Block | Gemisch |
| | | Reference Dye | Gemisch |
| | | 100 mM DTT | Gemisch |

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

Nicht eingestuft.

| | | | |
|--|---|---|---|
| Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität | : | <input checked="" type="checkbox"/> 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler akuter Toxizität besteht: 1 - 10% |
| | | RT/RNase Block | Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 10 - 30% |
| | | Reference Dye | Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 30 - 60% |
| | | | Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler akuter Toxizität besteht: 1 - 10% |

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

100 mM DTT

Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 1 - 10%
 Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler akuter Toxizität besteht: 1 - 10%
 Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 1 - 10%

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

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

2.2 Kennzeichnungselemente

| | | |
|--|--|--|
| Signalwort | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Kein Signalwort. Kein Signalwort. Kein Signalwort. Kein Signalwort. |
| Gefahrenhinweise | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| <u>Sicherheitshinweise</u> | | |
| Prävention | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. |
| Reaktion | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. |
| Lagerung | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. |
| Entsorgung | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. |
| Gefährliche Inhaltsstoffe | : 100 mM DTT | Nicht anwendbar. |
| Ergänzende Kennzeichnungselemente | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. |
| Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. |
| <u>Spezielle Verpackungsanforderungen</u> | | |

Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Tastbarer Warnhinweis : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix Nicht anwendbar.
 RT/RNase Block Nicht anwendbar.
 Reference Dye Nicht anwendbar.
 100 mM DTT Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren

Das Produkt entspricht den Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffen gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
 RT/RNase Block Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
 Reference Dye Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
 100 mM DTT Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix Keine bekannt.
 RT/RNase Block Keine bekannt.
 Reference Dye Keine bekannt.
 100 mM DTT Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix Gemisch
 RT/RNase Block Gemisch
 Reference Dye Gemisch
 100 mM DTT Gemisch

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Identifikatoren | % | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Typ |
|---|--|-----------|---|-----|
| 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix Glycerol | REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5 | ≥10 - ≤25 | Nicht eingestuft. | [2] |
| Polyethylenglykole | EG: 500-038-2 CAS: 25322-68-3 | ≤10 | Nicht eingestuft. | [2] |
| RT/RNase Block Glycerol | REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5 | ≥50 - ≤75 | Nicht eingestuft. | [2] |
| 100 mM DTT (R*,R*)-1,4-Dimercaptobutan-2,3-diol | EG: 222-468-7 CAS: 3483-12-3 | ≤3 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze. | [1] |

Enthält keine weiteren Inhaltsstoffe, die nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten eingestuft sind und zur Einstufung des Stoffes beitragen und die dadurch in diesem Abschnitt genannt werden müssten.

Typ

Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884

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
- [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 | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen. |
| | RT/RNase Block | 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. |
| | Reference Dye | 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. |
| | 100 mM DTT | 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 | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | 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 | Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. |
| | Reference Dye | Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben. |
| | 100 mM DTT | 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 | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. |
| | RT/RNase Block | Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. |
| | Reference Dye | Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. |
| | 100 mM DTT | Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | | |
|------------------------------|---------------------------------------|--|
| Verschlucken | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Den Mund mit Wasser ausspülen. 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 | Den Mund mit Wasser ausspülen. 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. |
| | Reference Dye | Den Mund mit Wasser ausspülen. 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. |
| | 100 mM DTT | Den Mund mit Wasser ausspülen. 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. |
| Schutz der Ersthelfer | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. |
| | RT/RNase Block | Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. |
| | Reference Dye | Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. |
| | 100 mM DTT | 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

| | | |
|---------------------|---------------------------------------|---|
| Augenkontakt | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | RT/RNase Block | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Reference Dye | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | 100 mM DTT | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Inhalativ | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | RT/RNase Block | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Reference Dye | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | 100 mM DTT | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Hautkontakt | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | RT/RNase Block | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Reference Dye | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | 100 mM DTT | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Verschlucken | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | RT/RNase Block | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Reference Dye | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | 100 mM DTT | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |

Zeichen/Symptome von Überexposition

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | | |
|---------------------|--|--|
| Augenkontakt | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. |
| Inhalativ | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. |
| Hautkontakt | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. |
| Verschlucken | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. |

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

| | | |
|-------------------------------|--|---|
| Hinweise für den Arzt | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren. Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben. Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren. |
| Besondere Behandlungen | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung. |

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

| | | |
|--------------------------------|--|--|
| Geeignete Löschmittel | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. |
| Ungeeignete Löschmittel | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt. Keine bekannt. |

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

| | | |
|---|--|---|
| Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | 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. 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. |
| Gefährliche Verbrennungsprodukte | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxide |

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

| | | |
|---|--|--|
| Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | 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 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 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 trainiert wurden. |
| Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block | 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 Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz |

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

| | |
|---------------|---|
| | tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien. |
| Reference Dye | 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 Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien. |
| 100 mM DTT | 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 Grundschutz 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 QRT-PCR Master Mix | Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen. |
| | RT/RNase Block | 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. |
| | Reference Dye | 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. |
| | 100 mM DTT | 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. |
| Einsatzkräfte | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal". |
| | RT/RNase Block | Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal". |
| | Reference Dye | Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal". |
| | 100 mM DTT | Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch |

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".

| | | | |
|------------------------------|---|-------------------------------------|--|
| 6.2 | | | |
| Umweltschutzmaßnahmen | : | 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). |
| | | RT/RNase Block | Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). |
| | | Reference Dye | 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). |
| | | 100 mM DTT | Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). |

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------------------|---|
| Reinigungsmethoden | : | 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. |
| | | RT/RNase Block | 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 | 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. |
| | | 100 mM DTT | 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. |

Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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 QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). |
| Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | 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. 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. 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. 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

| | | |
|-----------------|---|--|
| Lagerung | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block | 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. Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im |
|-----------------|---|--|

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

| | |
|---------------|---|
| | <p>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.</p> |
| Reference Dye | <p>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.</p> |
| 100 mM DTT | <p>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.</p> |

7.3 Spezifische Endanwendungen

| | | |
|---|---|---|
| Empfehlungen | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. |
| | RT/RNase Block | Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. |
| | Reference Dye | Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. |
| | 100 mM DTT | Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. |
| Spezifische Lösungen für den Industriesektor | : <input checked="" type="checkbox"/> 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Nicht verfügbar. |
| | RT/RNase Block | Nicht verfügbar. |
| | Reference Dye | Nicht verfügbar. |
| | 100 mM DTT | Nicht verfügbar. |

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Expositionsgrenzwerte |
|--|--|
| <p>2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix Glycerol</p> <p>Polyethylenglykole</p> | <p>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 8/2020). 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion</p> <p>TRGS 900 AGW (Deutschland, 4/2021). Kurzzeitwert: 400 mg/m³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion</p> |
| <p>RT/RNase Block Glycerol</p> | <p>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 8/2020). 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion</p> <p>TRGS 900 AGW (Deutschland, 4/2021). Kurzzeitwert: 400 mg/m³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion</p> |

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

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- Hygienische Maßnahmen** : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.
- Augen-/Gesichtsschutz** : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Schutzbrille mit Seitenblenden.
- Hautschutz**
- Handschutz** : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert.
- 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** : 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

Die Bedingungen für die Messung aller Eigenschaften sind bei Standardtemperatur und -druck, sofern nicht anders angegeben.

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

| | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| Physikalischer Zustand | 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Flüssigkeit. |
| | RT/RNase Block | Flüssigkeit. |
| | Reference Dye | Flüssigkeit. |
| | 100 mM DTT | Flüssigkeit. |
| Farbe | 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Nicht verfügbar. |
| | RT/RNase Block | Nicht verfügbar. |
| | Reference Dye | Nicht verfügbar. |
| | 100 mM DTT | Nicht verfügbar. |
| Geruch | 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Nicht verfügbar. |
| | RT/RNase Block | Nicht verfügbar. |
| | Reference Dye | Nicht verfügbar. |
| | 100 mM DTT | Nicht verfügbar. |
| Geruchsschwelle | 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Nicht verfügbar. |
| | RT/RNase Block | Nicht verfügbar. |
| | Reference Dye | Nicht verfügbar. |
| | 100 mM DTT | Nicht verfügbar. |

Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt : 2X Brilliant III QRT-PCR Nicht verfügbar.
Master Mix

RT/RNase Block Nicht verfügbar.
Reference Dye Nicht verfügbar.
100 mM DTT 0°C

Siedebeginn und Siedebereich : 2X Brilliant III QRT-PCR Nicht verfügbar.
Master Mix
RT/RNase Block Nicht verfügbar.
Reference Dye Nicht verfügbar.
100 mM DTT 100°C (212°F)

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : 2X Brilliant III QRT-PCR Nicht anwendbar.
Master Mix
RT/RNase Block Nicht anwendbar.
Reference Dye Nicht anwendbar.
100 mM DTT Nicht anwendbar.

Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen : 2X Brilliant III QRT-PCR Nicht verfügbar.
Master Mix
RT/RNase Block Nicht verfügbar.
Reference Dye Nicht verfügbar.
100 mM DTT Nicht verfügbar.

Flammpunkt :

| Name des Inhaltsstoffs | Geschlossenem Tiegel | | | Offenem Tiegel | | |
|--|----------------------|--------|-----------|----------------|----|---------|
| | °C | °F | Methode | °C | °F | Methode |
| 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | | | | | | |
| Edetinsäure | >100 | >212 | DIN 51758 | | | |
| Polyoxyethylenoctylphenylether | >109.85 | >229.7 | | | | |
| RT/RNase Block | | | | | | |
| Edetinsäure | >100 | >212 | DIN 51758 | | | |
| Polyoxäthylen octylphenol Äther | >109.85 | >229.7 | | | | |
| 100 mM DTT | | | | | | |
| (R*,R*) -1,4-Dimercaptobutan-2,3-diol | >110 | >230 | | | | |

Selbstentzündungstemperatur :

| Name des Inhaltsstoffs | °C | °F | Methode |
|--|------|------|----------|
| 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | | | |
| Polyethylenglykole | 360 | 680 | |
| Glycerol | 370 | 698 | |
| RT/RNase Block | | | |
| Glycerol | 370 | 698 | |
| Edetinsäure | >400 | >752 | VDI 2263 |

Zersetzungstemperatur : 2X Brilliant III QRT-PCR Nicht verfügbar.
Master Mix
RT/RNase Block Nicht verfügbar.
Reference Dye Nicht verfügbar.
100 mM DTT Nicht verfügbar.

Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- pH-Wert** : 2X Brilliant III QRT-PCR 7.8
 Master Mix
 RT/RNase Block 8
 Reference Dye 8
 100 mM DTT Nicht verfügbar.
- Viskosität** : 2X Brilliant III QRT-PCR Nicht verfügbar.
 Master Mix
 RT/RNase Block Nicht verfügbar.
 Reference Dye Nicht verfügbar.
 100 mM DTT Nicht verfügbar.
- Löslichkeit(en)** : 2X Brilliant III QRT-PCR In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
 Master Mix
 RT/RNase Block In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
 Reference Dye In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
 100 mM DTT In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
- Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser** : 2X Brilliant III QRT-PCR Nicht anwendbar.
 Master Mix
 RT/RNase Block Nicht anwendbar.
 Reference Dye Nicht anwendbar.
 100 mM DTT Nicht anwendbar.

Dampfdruck :

| Name des Inhaltsstoffs | Dampfdruck bei 20 °C | | | Dampfdruck bei 50 °C | | |
|--|----------------------|-----------|---------|----------------------|----------|---------|
| | mm Hg | kPa | Methode | mm Hg | kPa | Methode |
| 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | | | | | | |
| Wasser | 23.8 | 3.2 | | 92.258 | 12.3 | |
| Sorbitan monolaurate, ethoxylated | <1 | <0.13 | | | | |
| RT/RNase Block | | | | | | |
| Wasser | 23.8 | 3.2 | | 92.258 | 12.3 | |
| Glycerol | 0.000075 | 0.00001 | | 0.0025 | 0.00033 | |
| Reference Dye | | | | | | |
| Wasser | 23.8 | 3.2 | | 92.258 | 12.3 | |
| 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid | 0.000027 | 0.0000036 | | 0.000007501 | 0.000001 | |
| 100 mM DTT | | | | | | |
| Wasser | 23.8 | 3.2 | | 92.258 | 12.3 | |

- Verdampfungsgeschwindigkeit** : 2X Brilliant III QRT-PCR Nicht verfügbar.
 Master Mix
 RT/RNase Block Nicht verfügbar.
 Reference Dye Nicht verfügbar.
 100 mM DTT Nicht verfügbar.
- Relative Dichte** : 2X Brilliant III QRT-PCR Nicht verfügbar.
 Master Mix
 RT/RNase Block Nicht verfügbar.
 Reference Dye Nicht verfügbar.
 100 mM DTT Nicht verfügbar.

Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Dampfdichte : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix Nicht verfügbar.
RT/RNase Block Nicht verfügbar.
Reference Dye Nicht verfügbar.
100 mM DTT Nicht verfügbar.

Explosive Eigenschaften :

Oxidierende Eigenschaften : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix Nicht verfügbar.
RT/RNase Block Nicht verfügbar.
Reference Dye Nicht verfügbar.
100 mM DTT Nicht verfügbar.

Partikeleigenschaften

Mediane Partikelgröße : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix Nicht anwendbar.
RT/RNase Block Nicht anwendbar.
Reference Dye Nicht anwendbar.
100 mM DTT Nicht anwendbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
RT/RNase Block Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
Reference Dye Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
100 mM DTT Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

10.2 Chemische Stabilität : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix Das Produkt ist stabil.
RT/RNase Block Das Produkt ist stabil.
Reference Dye Das Produkt ist stabil.
100 mM DTT Das Produkt ist stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
RT/RNase Block Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Reference Dye Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
100 mM DTT Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix Keine spezifischen Daten.
RT/RNase Block Keine spezifischen Daten.
Reference Dye Keine spezifischen Daten.
100 mM DTT Keine spezifischen Daten.

Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

| | | |
|---|--|--|
| 10.5 Unverträgliche Materialien | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. |
| 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. 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

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Oral (mg/kg) | Dermal (mg/kg) | Einatmen (Gase) (ppm) | Einatmen (Dämpfe) (mg/l) | Einatmen (Stäube und Nebel) (mg/l) |
|--|----------------|----------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------|
| 100 mM DTT 100 mM DTT (R*,R*)-1,4-Dimercaptobutan-2,3-diol | 33333.3 500 | N/A N/A | N/A N/A | N/A N/A | N/A N/A |

Reizung/Verätzung

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Mutagenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Karzinogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Reproduktionstoxizität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Teratogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Kategorie | Expositionsweg | Zielorgane |
|--|-------------|----------------|-----------------|
| 100 mM DTT (R*,R*)-1,4-Dimercaptobutan-2,3-diol | Kategorie 3 | - | Atemwegsreizung |

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

| | | |
|---|--|---|
| Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ. |
| | RT/RNase Block | Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ. |
| | Reference Dye | Nicht verfügbar. |
| | 100 mM DTT | Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ. |

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

| | | |
|---------------------|---------------------------------------|---|
| Inhalativ | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | RT/RNase Block | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Reference Dye | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | 100 mM DTT | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Verschlucken | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | RT/RNase Block | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Reference Dye | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | 100 mM DTT | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Hautkontakt | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | RT/RNase Block | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Reference Dye | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | 100 mM DTT | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Augenkontakt | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | RT/RNase Block | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | Reference Dye | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| | 100 mM DTT | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

| | | |
|---------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Inhalativ | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Keine spezifischen Daten. |
| | RT/RNase Block | Keine spezifischen Daten. |
| | Reference Dye | Keine spezifischen Daten. |
| | 100 mM DTT | Keine spezifischen Daten. |
| Verschlucken | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Keine spezifischen Daten. |
| | RT/RNase Block | Keine spezifischen Daten. |
| | Reference Dye | Keine spezifischen Daten. |
| | 100 mM DTT | Keine spezifischen Daten. |
| Hautkontakt | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Keine spezifischen Daten. |
| | RT/RNase Block | Keine spezifischen Daten. |
| | Reference Dye | Keine spezifischen Daten. |
| | 100 mM DTT | Keine spezifischen Daten. |
| Augenkontakt | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Keine spezifischen Daten. |
| | RT/RNase Block | Keine spezifischen Daten. |
| | Reference Dye | Keine spezifischen Daten. |
| | 100 mM DTT | Keine spezifischen Daten. |

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

Kurzzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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 QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Karzinogenität | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Mutagenität | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Reproduktionstoxizität | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. |
| Sonstige Angaben | : <input checked="" type="checkbox"/> Brilliant III QRT-PCR Master Mix RT/RNase Block Reference Dye 100 mM DTT | Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Zu den Symptomen können gehören: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. |

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

| Name des Produkts / Inhaltsstoffs | Resultat | Spezies | Exposition |
|--|-----------------------------------|-------------------------|------------|
| 100 mM DTT (R*,R*) -1,4-Dimercaptobutan- 2,3-diol | Akut LC50 27000 µg/l Frischwasser | Daphnie - Daphnia magna | 48 Stunden |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Nicht verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

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

Mobilität : Nicht verfügbar.

Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

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.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | ADR/RID | IMDG | IATA |
|--|--------------------|--|--|
| 14.1 UN-Nummer | Nicht unterstellt. | <input checked="" type="checkbox"/> Nicht unterstellt. | <input checked="" type="checkbox"/> Nicht unterstellt. |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | - | - | - |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | - | - | - |
| 14.4 Verpackungsgruppe | - | - | - |
| 14.5 Umweltgefahren | Nein. | <input checked="" type="checkbox"/> Nein. | <input checked="" type="checkbox"/> Nein. |

Zusätzliche Informationen

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.

Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.7 : Nicht verfügbar.

Massengutbeförderung
gemäß IMO-Instrumenten

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

| | | |
|----------------|--|------------------|
| Etikett | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | Nicht anwendbar. |
| | RT/RNase Block | Nicht anwendbar. |
| | Reference Dye | Nicht anwendbar. |
| | 100 mM DTT | Nicht anwendbar. |

Sonstige EU-Bestimmungen

Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

persistente organische Schadstoffe

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 |
|---|---------------------|--|------------|----------|
| 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix Glycerol | DFG MAK-Werte Liste | Glycerin; | Gelistet | - |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α -hydro- ω -hydroxy-Ethane-1,2-diol, ethoxylated | DFG MAK-Werte Liste | 1,2,3-Propantriol Polyethylenglykole (mittlere Molmasse 200 – 600); Polyethylenoxid; PEG | Gelistet | - |
| RT/RNase Block Glycerol | DFG MAK-Werte Liste | Glycerin; 1,2,3-Propantriol | Gelistet | - |

Lagerklasse (TRGS 510) : 2X Brilliant III QRT-PCR 12
Master Mix
RT/RNase Block 12
Reference Dye 12
100 mM DTT 12

Störfallverordnung

Dieses Produkt unterliegt nicht der deutschen Störfallverordnung.

Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

| | | |
|----------------------------------|--|---|
| Wassergefährdungsklasse | : 2X Brilliant III QRT-PCR Master Mix | 1 |
| | RT/RNase Block | 1 |
| | Reference Dye | 2 |
| | 100 mM DTT | 1 |
| Technische Anleitung Luft | : TA-Luft Nummer 5.2.5: 17.6% | |
| 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

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 | : Nicht bestimmt. |
| China | : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen. |
| Europa | : Nicht bestimmt. |
| Japan | : Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (CSCL) : Nicht bestimmt. Japanische Liste (ISHL) : Nicht bestimmt. |
| Neuseeland | : Nicht bestimmt. |
| Philippinen | : Nicht bestimmt. |
| Süd-Korea | : Nicht bestimmt. |
| Taiwan | : Nicht bestimmt. |
| Thailand | : Nicht bestimmt. |
| Türkei | : Nicht bestimmt. |
| USA | : Nicht bestimmt. |
| Vietnam | : Nicht bestimmt. |

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

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

✓ Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

Abkürzungen und Akronyme : ATE = Schätzwert akute Toxizität
CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]
DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert
DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert
EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis
N/A = Nicht verfügbar
PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch

Brilliant III Ultra-Fast QRT-PCR Master Mix, Part Number 600884

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

RRN = REACH Registriernummer

vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

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

| Einstufung | Begründung |
|-------------------|------------|
| Nicht eingestuft. | |

Volltext der abgekürzten H-Sätze

| | |
|---|--|
| 100 mM DTT H302 H315 H319 H335 H412 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
|---|--|

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

| | |
|--|--|
| 100 mM DTT Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 | AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 4 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) - Kategorie 3 |
|--|--|

Ausgabedatum/ : 27/05/2022

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten : 17/09/2019

Ausgabe

Version : 8

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.