

SICHERHEITSDATENBLATT



Agilent NGS FFPE QC Kit, EA, 16 Reactions, Part Number 5190-8833

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname	:	Agilent NGS FFPE QC Kit, EA, 16 Reactions, Part Number 5190-8833
Teile-Nr. (Chemikalien-Kit)	:	5190-8833
Teile-Nr.	:	Primer Set A 42 bp 5190-8853
		Primer Set B 123 bp 5190-8854
		DNA Standard 1 16 Samples 5190-8855
		DNA Standard 2 16 Samples 5190-8856
		DNA Standard 3 16 Samples 5190-8857
		DNA Standard 4 16 Samples 5190-8858
		DNA Standard 5 16 Samples 5190-8859
		Reference DNA 5190-9313
		2X Brilliant III SYBR® 600882-51
		Green QPCR Master Mix
		Reference Dye 600530-53

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

Verwendungszwecke	:	Analytische Reagenzie.
		Primer Set A 42 bp 0.09 ml (16 Probe)
		Primer Set B 123 bp 0.06 ml (16 Probe)
		DNA Standard 1 16 Samples 0.024 ml (2500 pg/µl)
		DNA Standard 2 16 Samples 0.024 ml (625 pg/µl)
		DNA Standard 3 16 Samples 0.024 ml (156.25 pg/µl)
		DNA Standard 4 16 Samples 0.024 ml (39.06 pg/µl)
		DNA Standard 5 16 Samples 0.024 ml (9.77 pg/µl)
		Reference DNA 0.048 ml (16 Probe)
		2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix 2.0 ml
		Reference Dye 0.1 ml (100 µl 1 mM)

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	: Primer Set A 42 bp	Gemisch
	Primer Set B 123 bp	Gemisch
	DNA Standard 1 16 Samples	Gemisch
	DNA Standard 2 16 Samples	Gemisch
	DNA Standard 3 16 Samples	Gemisch
	DNA Standard 4 16 Samples	Gemisch
	DNA Standard 5 16 Samples	Gemisch
	Reference DNA	Gemisch
	2X Brilliant III SYBR®	Gemisch
	Green QPCR Master Mix	
	Reference Dye	Gemisch

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

Nicht eingestuft.

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität	: 2X Brilliant III SYBR®	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler akuter Toxizität besteht: 1 - 10%	
	Green QPCR Master Mix		Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 10 - 30%
	Reference Dye		Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler 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	: Primer Set A 42 bp	Kein Signalwort.
	Primer Set B 123 bp	Kein Signalwort.
	DNA Standard 1 16 Samples	Kein Signalwort.
	DNA Standard 2 16 Samples	Kein Signalwort.
	DNA Standard 3 16 Samples	Kein Signalwort.
	DNA Standard 4 16 Samples	Kein Signalwort.
	DNA Standard 5 16 Samples	Kein Signalwort.
	Reference DNA	Kein Signalwort.
	2X Brilliant III SYBR®	Kein Signalwort.
	Green QPCR Master Mix	
	Reference Dye	Kein Signalwort.
Gefahrenhinweise	: Primer Set A 42 bp	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Primer Set B 123 bp	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DNA Standard 1 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DNA Standard 2 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DNA Standard 3 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Samples	
DNA Standard 5 16	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Samples	
Reference DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
2X Brilliant III SYBR®	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Green QPCR Master Mix	
Reference Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Sicherheitshinweise

Prävention

: Primer Set A 42 bp	Nicht anwendbar.
Primer Set B 123 bp	Nicht anwendbar.
DNA Standard 1 16	Nicht anwendbar.
Samples	
DNA Standard 2 16	Nicht anwendbar.
Samples	
DNA Standard 3 16	Nicht anwendbar.
Samples	
DNA Standard 4 16	Nicht anwendbar.
Samples	
DNA Standard 5 16	Nicht anwendbar.
Samples	
Reference DNA	Nicht anwendbar.
2X Brilliant III SYBR®	Nicht anwendbar.
Green QPCR Master Mix	
Reference Dye	Nicht anwendbar.

Reaktion

: Primer Set A 42 bp	Nicht anwendbar.
Primer Set B 123 bp	Nicht anwendbar.
DNA Standard 1 16	Nicht anwendbar.
Samples	
DNA Standard 2 16	Nicht anwendbar.
Samples	
DNA Standard 3 16	Nicht anwendbar.
Samples	
DNA Standard 4 16	Nicht anwendbar.
Samples	
DNA Standard 5 16	Nicht anwendbar.
Samples	
Reference DNA	Nicht anwendbar.
2X Brilliant III SYBR®	Nicht anwendbar.
Green QPCR Master Mix	
Reference Dye	Nicht anwendbar.

Lagerung

: Primer Set A 42 bp	Nicht anwendbar.
Primer Set B 123 bp	Nicht anwendbar.
DNA Standard 1 16	Nicht anwendbar.
Samples	
DNA Standard 2 16	Nicht anwendbar.
Samples	
DNA Standard 3 16	Nicht anwendbar.
Samples	
DNA Standard 4 16	Nicht anwendbar.
Samples	
DNA Standard 5 16	Nicht anwendbar.
Samples	
Reference DNA	Nicht anwendbar.
2X Brilliant III SYBR®	Nicht anwendbar.
Green QPCR Master Mix	
Reference Dye	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Entsorgung	:	Primer Set A 42 bp	Nicht anwendbar.
		Primer Set B 123 bp	Nicht anwendbar.
		DNA Standard 1 16 Samples	Nicht anwendbar.
		DNA Standard 2 16 Samples	Nicht anwendbar.
		DNA Standard 3 16 Samples	Nicht anwendbar.
		DNA Standard 4 16 Samples	Nicht anwendbar.
		DNA Standard 5 16 Samples	Nicht anwendbar.
		Reference DNA	Nicht anwendbar.
		2X Brilliant III SYBR®	Nicht anwendbar.
		Green QPCR Master Mix	
		Reference Dye	Nicht anwendbar.
Ergänzende Kennzeichnungselemente	:	Primer Set A 42 bp	Nicht anwendbar.
		Primer Set B 123 bp	Nicht anwendbar.
		DNA Standard 1 16 Samples	Nicht anwendbar.
		DNA Standard 2 16 Samples	Nicht anwendbar.
		DNA Standard 3 16 Samples	Nicht anwendbar.
		DNA Standard 4 16 Samples	Nicht anwendbar.
		DNA Standard 5 16 Samples	Nicht anwendbar.
		Reference DNA	Nicht anwendbar.
		2X Brilliant III SYBR®	Nicht anwendbar.
		Green QPCR Master Mix	
		Reference Dye	Nicht anwendbar.
Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	:	Primer Set A 42 bp	Nicht anwendbar.
		Primer Set B 123 bp	Nicht anwendbar.
		DNA Standard 1 16 Samples	Nicht anwendbar.
		DNA Standard 2 16 Samples	Nicht anwendbar.
		DNA Standard 3 16 Samples	Nicht anwendbar.
		DNA Standard 4 16 Samples	Nicht anwendbar.
		DNA Standard 5 16 Samples	Nicht anwendbar.
		Reference DNA	Nicht anwendbar.
		2X Brilliant III SYBR®	Nicht anwendbar.
		Green QPCR Master Mix	
		Reference Dye	Nicht anwendbar.
<u>Spezielle Verpackungsanforderungen</u>			
Tastbarer Warnhinweis	:	Primer Set A 42 bp	Nicht anwendbar.
		Primer Set B 123 bp	Nicht anwendbar.
		DNA Standard 1 16 Samples	Nicht anwendbar.
		DNA Standard 2 16 Samples	Nicht anwendbar.
		DNA Standard 3 16 Samples	Nicht anwendbar.
		DNA Standard 4 16 Samples	Nicht anwendbar.
		DNA Standard 5 16 Samples	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Reference DNA	Nicht anwendbar.
2X Brilliant III SYBR®	Nicht anwendbar.
Green QPCR Master Mix	
Reference Dye	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

Primer Set A 42 bp	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
Primer Set B 123 bp	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
DNA Standard 1 16 Samples	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
DNA Standard 2 16 Samples	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
DNA Standard 3 16 Samples	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
DNA Standard 4 16 Samples	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
DNA Standard 5 16 Samples	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
Reference DNA	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
2X Brilliant III SYBR®	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
Green QPCR Master Mix	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.

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen

Primer Set A 42 bp	Keine bekannt.
Primer Set B 123 bp	Keine bekannt.
DNA Standard 1 16 Samples	Keine bekannt.
DNA Standard 2 16 Samples	Keine bekannt.
DNA Standard 3 16 Samples	Keine bekannt.
DNA Standard 4 16 Samples	Keine bekannt.
DNA Standard 5 16 Samples	Keine bekannt.
Reference DNA	Keine bekannt.
2X Brilliant III SYBR®	Keine bekannt.
Green QPCR Master Mix	
Reference Dye	Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Primer Set A 42 bp	Gemisch
Primer Set B 123 bp	Gemisch
DNA Standard 1 16 Samples	Gemisch
DNA Standard 2 16 Samples	Gemisch
DNA Standard 3 16 Samples	Gemisch
DNA Standard 4 16 Samples	Gemisch
DNA Standard 5 16 Samples	Gemisch
Reference DNA	Gemisch
2X Brilliant III SYBR® Green	Gemisch
QPCR Master Mix	
Reference Dye	Gemisch

Agilent NGS FFPE QC Kit, EA, 16 Reactions, Part Number 5190-8833

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix				
Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	Nicht eingestuft.	[2]
Dimethylsulfoxid	EG: 200-664-3 CAS: 67-68-5	≤10	Nicht eingestuft.	[2]

Es sind keine zusätzliche Inhaltsstoffe vorhanden, die nach dem aktuellen Wissenstand des Lieferanten in den zutreffenden Konzentrationen als gesundheits- oder umweltschädlich eingestuft sind und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssten.

Typ

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

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt	: Primer Set A 42 bp	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.
	Primer Set B 123 bp	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.
	DNA Standard 1 16 Samples	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.
	DNA Standard 2 16 Samples	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.
	DNA Standard 3 16 Samples	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.
	DNA Standard 4 16 Samples	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.
	DNA Standard 5 16 Samples	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 DNA	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.
	2X Brilliant III 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. Bei

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	Reference Dye	Reizung einen Arzt hinzuziehen. 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	: Primer Set A 42 bp	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Primer Set B 123 bp	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	DNA Standard 1 16 Samples	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	DNA Standard 2 16 Samples	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	DNA Standard 3 16 Samples	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	DNA Standard 4 16 Samples	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	DNA Standard 5 16 Samples	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 DNA	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR 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.
	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.
Hautkontakt	: Primer Set A 42 bp	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Primer Set B 123 bp	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	DNA Standard 1 16 Samples	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	DNA Standard 2 16 Samples	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	DNA Standard 3 16 Samples	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	DNA Standard 4 16 Samples	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	DNA Standard 5 16 Samples	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Reference DNA	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. 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.
Verschlucken	: Primer Set A 42 bp	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Primer Set B 123 bp	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	DNA Standard 1 16 Samples	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	DNA Standard 2 16 Samples	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	DNA Standard 3 16 Samples	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	DNA Standard 4 16 Samples	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	DNA Standard 5 16 Samples	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	Reference DNA	aufsuchen. Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Reference Dye	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Schutz der Ersthelfer	: Primer Set A 42 bp	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Primer Set B 123 bp	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	DNA Standard 1 16 Samples	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	DNA Standard 2 16 Samples	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	DNA Standard 3 16 Samples	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	DNA Standard 4 16 Samples	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	DNA Standard 5 16 Samples	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Reference DNA	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	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.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt	:	Primer Set A 42 bp	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Primer Set B 123 bp	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Standard 1 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Standard 2 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Standard 3 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Standard 4 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Standard 5 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Reference DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		2X Brilliant III SYBR®	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Green QPCR Master Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Inhalativ	:	Primer Set A 42 bp	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Primer Set B 123 bp	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Standard 1 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Standard 2 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Standard 3 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Standard 4 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Standard 5 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Reference DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		2X Brilliant III SYBR®	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Green QPCR Master Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	:	Primer Set A 42 bp	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Primer Set B 123 bp	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Standard 1 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Standard 2 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Standard 3 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Standard 4 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Standard 5 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Reference DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		2X Brilliant III SYBR®	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Green QPCR Master Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	:	Primer Set A 42 bp	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Primer Set B 123 bp	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Standard 1 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Standard 2 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Standard 3 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Standard 4 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Standard 5 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Reference DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

2X Brilliant III SYBR®
Green QPCR Master Mix
Reference Dye

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt

: Primer Set A 42 bp
Primer Set B 123 bp
DNA Standard 1 16
Samples
DNA Standard 2 16
Samples
DNA Standard 3 16
Samples
DNA Standard 4 16
Samples
DNA Standard 5 16
Samples
Reference DNA
2X Brilliant III SYBR®
Green QPCR Master Mix
Reference Dye

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Inhalativ

: Primer Set A 42 bp
Primer Set B 123 bp
DNA Standard 1 16
Samples
DNA Standard 2 16
Samples
DNA Standard 3 16
Samples
DNA Standard 4 16
Samples
DNA Standard 5 16
Samples
Reference DNA
2X Brilliant III SYBR®
Green QPCR Master Mix
Reference Dye

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Hautkontakt

: Primer Set A 42 bp
Primer Set B 123 bp
DNA Standard 1 16
Samples
DNA Standard 2 16
Samples
DNA Standard 3 16
Samples
DNA Standard 4 16
Samples
DNA Standard 5 16
Samples
Reference DNA
2X Brilliant III SYBR®
Green QPCR Master Mix
Reference Dye

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Verschlucken

: Primer Set A 42 bp
Primer Set B 123 bp
DNA Standard 1 16
Samples
DNA Standard 2 16
Samples
DNA Standard 3 16
Samples
DNA Standard 4 16

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

Keine spezifischen Daten.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Samples	
DNA Standard 5 16 Samples	Keine spezifischen Daten.
Reference DNA	Keine spezifischen Daten.
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Keine spezifischen Daten.
Reference Dye	Keine spezifischen Daten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	: Primer Set A 42 bp	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Primer Set B 123 bp	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	DNA Standard 1 16 Samples	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	DNA Standard 2 16 Samples	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	DNA Standard 3 16 Samples	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	DNA Standard 4 16 Samples	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	DNA Standard 5 16 Samples	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Reference DNA	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Reference Dye	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
Besondere Behandlungen	: Primer Set A 42 bp	Keine besondere Behandlung.
	Primer Set B 123 bp	Keine besondere Behandlung.
	DNA Standard 1 16 Samples	Keine besondere Behandlung.
	DNA Standard 2 16 Samples	Keine besondere Behandlung.
	DNA Standard 3 16 Samples	Keine besondere Behandlung.
	DNA Standard 4 16 Samples	Keine besondere Behandlung.
	DNA Standard 5 16 Samples	Keine besondere Behandlung.
	Reference DNA	Keine besondere Behandlung.
	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Keine besondere Behandlung.
	Reference Dye	Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Primer Set A 42 bp	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Primer Set B 123 bp	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	DNA Standard 1 16 Samples	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	DNA Standard 2 16 Samples	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	DNA Standard 3 16 Samples	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	DNA Standard 4 16 Samples	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	DNA Standard 5 16 Samples	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Reference DNA	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Ungeeignete Löschmittel	: Primer Set A 42 bp	Keine bekannt.
	Primer Set B 123 bp	Keine bekannt.
	DNA Standard 1 16 Samples	Keine bekannt.
	DNA Standard 2 16 Samples	Keine bekannt.
	DNA Standard 3 16 Samples	Keine bekannt.
	DNA Standard 4 16 Samples	Keine bekannt.
	DNA Standard 5 16 Samples	Keine bekannt.
	Reference DNA	Keine bekannt.
	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	Keine bekannt. Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen	: Primer Set A 42 bp	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Primer Set B 123 bp	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	DNA Standard 1 16 Samples	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	DNA Standard 2 16 Samples	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	DNA Standard 3 16 Samples	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	DNA Standard 4 16 Samples	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	DNA Standard 5 16 Samples	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Reference DNA	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	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.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Gefährliche Verbrennungsprodukte	: Primer Set A 42 bp	Keine spezifischen Daten.
	Primer Set B 123 bp	Keine spezifischen Daten.
	DNA Standard 1 16 Samples	Keine spezifischen Daten.
	DNA Standard 2 16 Samples	Keine spezifischen Daten.
	DNA Standard 3 16 Samples	Keine spezifischen Daten.
	DNA Standard 4 16 Samples	Keine spezifischen Daten.
	DNA Standard 5 16 Samples	Keine spezifischen Daten.
	Reference DNA	Keine spezifischen Daten.
	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxide halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide
	Reference Dye	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal	: Primer Set A 42 bp	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.
	Primer Set B 123 bp	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.
	DNA Standard 1 16 Samples	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.
	DNA Standard 2 16 Samples	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.
	DNA Standard 3 16 Samples	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.
	DNA Standard 4 16 Samples	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.
	DNA Standard 5 16 Samples	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Reference DNA	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.
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Reference Dye	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.
: Primer Set A 42 bp	Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
Primer Set B 123 bp	Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
DNA Standard 1 16 Samples	Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
DNA Standard 2 16 Samples	Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
DNA Standard 3 16 Samples	Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
DNA Standard 4 16 Samples	Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
DNA Standard 5 16 Samples	Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Reference DNA	<p>Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.</p> <p>Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.</p> <p>Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.</p>
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	<p>Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.</p> <p>Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.</p>
Reference Dye	<p>Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.</p> <p>Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.</p>

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal	: Primer Set A 42 bp	<p>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.</p>
	Primer Set B 123 bp	<p>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.</p>
	DNA Standard 1 16 Samples	<p>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.</p>
	DNA Standard 2 16 Samples	<p>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.</p>
	DNA Standard 3 16 Samples	<p>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.</p>
	DNA Standard 4 16 Samples	<p>Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem</p>

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

		und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	DNA Standard 5 16 Samples	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 DNA	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.
	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. 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.
Einsatzkräfte	: Primer Set A 42 bp	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".
	Primer Set B 123 bp	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".
	DNA Standard 1 16 Samples	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".
	DNA Standard 2 16 Samples	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".
	DNA Standard 3 16 Samples	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".
	DNA Standard 4 16 Samples	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".
	DNA Standard 5 16 Samples	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 DNA	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".
	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

	Reference Dye	Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal". 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".
6.2	: Primer Set A 42 bp	<p>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).</p> <p>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).</p> <p>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).</p> <p>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).</p> <p>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).</p> <p>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).</p> <p>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).</p> <p>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).</p> <p>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).</p>
Umweltschutzmaßnahmen	Primer Set B 123 bp	
	DNA Standard 1 16 Samples	
	DNA Standard 2 16 Samples	
	DNA Standard 3 16 Samples	
	DNA Standard 4 16 Samples	
	DNA Standard 5 16 Samples	
	Reference DNA	
	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	
	Reference Dye	

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).

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden	:	Primer Set A 42 bp	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.
		Primer Set B 123 bp	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.
		DNA Standard 1 16 Samples	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.
		DNA Standard 2 16 Samples	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.
		DNA Standard 3 16 Samples	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.
		DNA Standard 4 16 Samples	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.
		DNA Standard 5 16 Samples	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 DNA	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.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

2X Brilliant III 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	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	: Primer Set A 42 bp Primer Set B 123 bp DNA Standard 1 16 Samples DNA Standard 2 16 Samples DNA Standard 3 16 Samples DNA Standard 4 16 Samples DNA Standard 5 16 Samples Reference DNA 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). 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	: Primer Set A 42 bp Primer Set B 123 bp DNA Standard 1 16 Samples	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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

DNA Standard 2 16 Samples	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.
DNA Standard 3 16 Samples	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.
DNA Standard 4 16 Samples	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.
DNA Standard 5 16 Samples	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 DNA	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.
2X Brilliant III 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	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 :

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Primer Set A 42 bp	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.
Primer Set B 123 bp	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.
DNA Standard 1 16 Samples	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.
DNA Standard 2 16 Samples	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.
DNA Standard 3 16 Samples	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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
DNA Standard 4 16 Samples	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.
DNA Standard 5 16 Samples	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.
Reference DNA	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.
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
Reference Dye	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.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Haut absorbiert.

Spitzenbegrenzung: 320 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.
8-Stunden-Mittelwert: 160 mg/m³ 8 Stunden.

Spitzenbegrenzung: 100 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.
8-Stunden-Mittelwert: 50 ppm 8 Stunden.

TRGS 900 AGW (Deutschland, 3/2020). Wird über die Haut absorbiert.

Kurzzeitwert: 320 mg/m³ 15 Minuten.

Kurzzeitwert: 100 ppm 15 Minuten.

Schichtmittelwert: 160 mg/m³ 8 Stunden.

Schichtmittelwert: 50 ppm 8 Stunden.

Empfohlene Überwachungsverfahren

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

DNELs/DMELs

Es liegen keine DNELs/DMELs-Werte vor.

PNECs

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

Individuelle Schutzmaßnahmen

Hygienische Maßnahmen : Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

Augen-/Gesichtsschutz : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Schutzbrille mit Seitenblenden.

Hautschutz

Handschutz : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert.

Körperschutz : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- 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

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Physikalischer Zustand	:	Primer Set A 42 bp	Flüssigkeit.
		Primer Set B 123 bp	Flüssigkeit.
		DNA Standard 1 16 Samples	Flüssigkeit.
		DNA Standard 2 16 Samples	Flüssigkeit.
		DNA Standard 3 16 Samples	Flüssigkeit.
		DNA Standard 4 16 Samples	Flüssigkeit.
		DNA Standard 5 16 Samples	Flüssigkeit.
		Reference DNA	Flüssigkeit.
		2X Brilliant III SYBR®	Flüssigkeit.
		Green QPCR Master Mix	
		Reference Dye	Flüssigkeit.
Farbe	:	Primer Set A 42 bp	Nicht verfügbar.
		Primer Set B 123 bp	Nicht verfügbar.
		DNA Standard 1 16 Samples	Nicht verfügbar.
		DNA Standard 2 16 Samples	Nicht verfügbar.
		DNA Standard 3 16 Samples	Nicht verfügbar.
		DNA Standard 4 16 Samples	Nicht verfügbar.
		DNA Standard 5 16 Samples	Nicht verfügbar.
		Reference DNA	Nicht verfügbar.
		2X Brilliant III SYBR®	Nicht verfügbar.
		Green QPCR Master Mix	
		Reference Dye	Nicht verfügbar.
Geruch	:	Primer Set A 42 bp	Nicht verfügbar.
		Primer Set B 123 bp	Nicht verfügbar.
		DNA Standard 1 16 Samples	Nicht verfügbar.
		DNA Standard 2 16 Samples	Nicht verfügbar.
		DNA Standard 3 16 Samples	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	DNA Standard 4 16 Samples	Nicht verfügbar.
	DNA Standard 5 16 Samples	Nicht verfügbar.
	Reference DNA	Nicht verfügbar.
	2X Brilliant III SYBR®	Nicht verfügbar.
	Green QPCR Master Mix	
	Reference Dye	Nicht verfügbar.
Geruchsschwelle	: Primer Set A 42 bp	Nicht verfügbar.
	Primer Set B 123 bp	Nicht verfügbar.
	DNA Standard 1 16 Samples	Nicht verfügbar.
	DNA Standard 2 16 Samples	Nicht verfügbar.
	DNA Standard 3 16 Samples	Nicht verfügbar.
	DNA Standard 4 16 Samples	Nicht verfügbar.
	DNA Standard 5 16 Samples	Nicht verfügbar.
	Reference DNA	Nicht verfügbar.
	2X Brilliant III SYBR®	Nicht verfügbar.
	Green QPCR Master Mix	
	Reference Dye	Nicht verfügbar.
pH-Wert	: Primer Set A 42 bp	7.8
	Primer Set B 123 bp	7.8
	DNA Standard 1 16 Samples	7.8
	DNA Standard 2 16 Samples	7.8
	DNA Standard 3 16 Samples	7.8
	DNA Standard 4 16 Samples	7.8
	DNA Standard 5 16 Samples	7.8
	Reference DNA	7.8
	2X Brilliant III SYBR®	7.8
	Green QPCR Master Mix	
	Reference Dye	8
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: Primer Set A 42 bp	0°C
	Primer Set B 123 bp	0°C
	DNA Standard 1 16 Samples	0°C
	DNA Standard 2 16 Samples	0°C
	DNA Standard 3 16 Samples	0°C
	DNA Standard 4 16 Samples	0°C
	DNA Standard 5 16 Samples	0°C
	Reference DNA	0°C
	2X Brilliant III SYBR®	Nicht verfügbar.
	Green QPCR Master Mix	
	Reference Dye	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Siedebeginn und Siedebereich	: Primer Set A 42 bp	100°C	
	Primer Set B 123 bp	100°C	
	DNA Standard 1 16 Samples	100°C	
	DNA Standard 2 16 Samples	100°C	
	DNA Standard 3 16 Samples	100°C	
	DNA Standard 4 16 Samples	100°C	
	DNA Standard 5 16 Samples	100°C	
	Reference DNA	100°C	
	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Nicht verfügbar.	
	Reference Dye	Nicht verfügbar.	
	Flammpunkt	: Primer Set A 42 bp	Nicht verfügbar.
		Primer Set B 123 bp	Nicht verfügbar.
		DNA Standard 1 16 Samples	Nicht verfügbar.
		DNA Standard 2 16 Samples	Nicht verfügbar.
DNA Standard 3 16 Samples		Nicht verfügbar.	
DNA Standard 4 16 Samples		Nicht verfügbar.	
DNA Standard 5 16 Samples		Nicht verfügbar.	
Reference DNA		Nicht verfügbar.	
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix		Nicht verfügbar.	
Reference Dye		Nicht verfügbar.	
Verdampfungsgeschwindigkeit		: Primer Set A 42 bp	Nicht verfügbar.
		Primer Set B 123 bp	Nicht verfügbar.
		DNA Standard 1 16 Samples	Nicht verfügbar.
		DNA Standard 2 16 Samples	Nicht verfügbar.
	DNA Standard 3 16 Samples	Nicht verfügbar.	
	DNA Standard 4 16 Samples	Nicht verfügbar.	
	DNA Standard 5 16 Samples	Nicht verfügbar.	
	Reference DNA	Nicht verfügbar.	
	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Nicht verfügbar.	
	Reference Dye	Nicht verfügbar.	
	Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Primer Set A 42 bp	Nicht anwendbar.
		Primer Set B 123 bp	Nicht anwendbar.
		DNA Standard 1 16 Samples	Nicht anwendbar.
		DNA Standard 2 16 Samples	Nicht anwendbar.
DNA Standard 3 16 Samples		Nicht anwendbar.	
DNA Standard 4 16 Samples		Nicht anwendbar.	
DNA Standard 5 16 Samples		Nicht anwendbar.	

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	Samples	
	Reference DNA	Nicht anwendbar.
	2X Brilliant III SYBR®	Nicht anwendbar.
	Green QPCR Master Mix	
	Reference Dye	Nicht anwendbar.
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	: Primer Set A 42 bp	Nicht verfügbar.
	Primer Set B 123 bp	Nicht verfügbar.
	DNA Standard 1 16 Samples	Nicht verfügbar.
	DNA Standard 2 16 Samples	Nicht verfügbar.
	DNA Standard 3 16 Samples	Nicht verfügbar.
	DNA Standard 4 16 Samples	Nicht verfügbar.
	DNA Standard 5 16 Samples	Nicht verfügbar.
	Reference DNA	Nicht verfügbar.
	2X Brilliant III SYBR®	Nicht verfügbar.
	Green QPCR Master Mix	
	Reference Dye	Nicht verfügbar.
Dampfdruck	: Primer Set A 42 bp	Nicht verfügbar.
	Primer Set B 123 bp	Nicht verfügbar.
	DNA Standard 1 16 Samples	Nicht verfügbar.
	DNA Standard 2 16 Samples	Nicht verfügbar.
	DNA Standard 3 16 Samples	Nicht verfügbar.
	DNA Standard 4 16 Samples	Nicht verfügbar.
	DNA Standard 5 16 Samples	Nicht verfügbar.
	Reference DNA	Nicht verfügbar.
	2X Brilliant III SYBR®	Nicht verfügbar.
	Green QPCR Master Mix	
	Reference Dye	Nicht verfügbar.
Dampfdichte	: Primer Set A 42 bp	Nicht verfügbar.
	Primer Set B 123 bp	Nicht verfügbar.
	DNA Standard 1 16 Samples	Nicht verfügbar.
	DNA Standard 2 16 Samples	Nicht verfügbar.
	DNA Standard 3 16 Samples	Nicht verfügbar.
	DNA Standard 4 16 Samples	Nicht verfügbar.
	DNA Standard 5 16 Samples	Nicht verfügbar.
	Reference DNA	Nicht verfügbar.
	2X Brilliant III SYBR®	Nicht verfügbar.
	Green QPCR Master Mix	
	Reference Dye	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Relative Dichte	:	Primer Set A 42 bp	Nicht verfügbar.
		Primer Set B 123 bp	Nicht verfügbar.
		DNA Standard 1 16 Samples	Nicht verfügbar.
		DNA Standard 2 16 Samples	Nicht verfügbar.
		DNA Standard 3 16 Samples	Nicht verfügbar.
		DNA Standard 4 16 Samples	Nicht verfügbar.
		DNA Standard 5 16 Samples	Nicht verfügbar.
		Reference DNA	Nicht verfügbar.
		2X Brilliant III SYBR®	Nicht verfügbar.
		Green QPCR Master Mix	
		Reference Dye	Nicht verfügbar.
Löslichkeit(en)	:	Primer Set A 42 bp	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		Primer Set B 123 bp	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		DNA Standard 1 16 Samples	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		DNA Standard 2 16 Samples	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		DNA Standard 3 16 Samples	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		DNA Standard 4 16 Samples	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		DNA Standard 5 16 Samples	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		Reference DNA	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		2X Brilliant III SYBR®	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		Green QPCR Master Mix	
		Reference Dye	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	Primer Set A 42 bp	Nicht verfügbar.
		Primer Set B 123 bp	Nicht verfügbar.
		DNA Standard 1 16 Samples	Nicht verfügbar.
		DNA Standard 2 16 Samples	Nicht verfügbar.
		DNA Standard 3 16 Samples	Nicht verfügbar.
		DNA Standard 4 16 Samples	Nicht verfügbar.
		DNA Standard 5 16 Samples	Nicht verfügbar.
		Reference DNA	Nicht verfügbar.
		2X Brilliant III SYBR®	Nicht verfügbar.
		Green QPCR Master Mix	
		Reference Dye	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Selbstentzündungstemperatur	: Primer Set A 42 bp	Nicht verfügbar.	
	Primer Set B 123 bp	Nicht verfügbar.	
	DNA Standard 1 16 Samples	Nicht verfügbar.	
	DNA Standard 2 16 Samples	Nicht verfügbar.	
	DNA Standard 3 16 Samples	Nicht verfügbar.	
	DNA Standard 4 16 Samples	Nicht verfügbar.	
	DNA Standard 5 16 Samples	Nicht verfügbar.	
	Reference DNA	Nicht verfügbar.	
	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Nicht verfügbar.	
	Reference Dye	Nicht verfügbar.	
	Zersetzungstemperatur	: Primer Set A 42 bp	Nicht verfügbar.
		Primer Set B 123 bp	Nicht verfügbar.
		DNA Standard 1 16 Samples	Nicht verfügbar.
DNA Standard 2 16 Samples		Nicht verfügbar.	
DNA Standard 3 16 Samples		Nicht verfügbar.	
DNA Standard 4 16 Samples		Nicht verfügbar.	
DNA Standard 5 16 Samples		Nicht verfügbar.	
Reference DNA		Nicht verfügbar.	
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix		Nicht verfügbar.	
Reference Dye		Nicht verfügbar.	
Viskosität		: Primer Set A 42 bp	Nicht verfügbar.
		Primer Set B 123 bp	Nicht verfügbar.
		DNA Standard 1 16 Samples	Nicht verfügbar.
	DNA Standard 2 16 Samples	Nicht verfügbar.	
	DNA Standard 3 16 Samples	Nicht verfügbar.	
	DNA Standard 4 16 Samples	Nicht verfügbar.	
	DNA Standard 5 16 Samples	Nicht verfügbar.	
	Reference DNA	Nicht verfügbar.	
	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Nicht verfügbar.	
	Reference Dye	Nicht verfügbar.	
	Explosive Eigenschaften	: Primer Set A 42 bp	Nicht verfügbar.
		Primer Set B 123 bp	Nicht verfügbar.
		DNA Standard 1 16 Samples	Nicht verfügbar.
DNA Standard 2 16 Samples		Nicht verfügbar.	
DNA Standard 3 16 Samples		Nicht verfügbar.	
DNA Standard 4 16 Samples		Nicht verfügbar.	
DNA Standard 5 16 Samples		Nicht verfügbar.	

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	Samples	
	Reference DNA	Nicht verfügbar.
	2X Brilliant III SYBR®	Nicht verfügbar.
	Green QPCR Master Mix	
	Reference Dye	Nicht verfügbar.
Oxidierende Eigenschaften	: Primer Set A 42 bp	Nicht verfügbar.
	Primer Set B 123 bp	Nicht verfügbar.
	DNA Standard 1 16 Samples	Nicht verfügbar.
	DNA Standard 2 16 Samples	Nicht verfügbar.
	DNA Standard 3 16 Samples	Nicht verfügbar.
	DNA Standard 4 16 Samples	Nicht verfügbar.
	DNA Standard 5 16 Samples	Nicht verfügbar.
	Reference DNA	Nicht verfügbar.
	2X Brilliant III SYBR®	Nicht verfügbar.
	Green QPCR Master Mix	
	Reference Dye	Nicht verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	: Primer Set A 42 bp	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Primer Set B 123 bp	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	DNA Standard 1 16 Samples	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	DNA Standard 2 16 Samples	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	DNA Standard 3 16 Samples	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	DNA Standard 4 16 Samples	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	DNA Standard 5 16 Samples	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Reference DNA	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	2X Brilliant III SYBR®	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Green QPCR Master Mix	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.
10.2 Chemische Stabilität	: Primer Set A 42 bp	Das Produkt ist stabil.
	Primer Set B 123 bp	Das Produkt ist stabil.
	DNA Standard 1 16 Samples	Das Produkt ist stabil.
	DNA Standard 2 16 Samples	Das Produkt ist stabil.
	DNA Standard 3 16 Samples	Das Produkt ist stabil.
	DNA Standard 4 16 Samples	Das Produkt ist stabil.
	DNA Standard 5 16 Samples	Das Produkt ist stabil.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Samples	
Reference DNA	Das Produkt ist stabil.
2X Brilliant III SYBR®	Das Produkt ist stabil.
Green QPCR Master Mix	
Reference Dye	Das Produkt ist stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

: Primer Set A 42 bp	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Primer Set B 123 bp	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
DNA Standard 1 16 Samples	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
DNA Standard 2 16 Samples	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
DNA Standard 3 16 Samples	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
DNA Standard 4 16 Samples	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
DNA Standard 5 16 Samples	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Reference DNA	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
2X Brilliant III SYBR®	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Green QPCR Master Mix	Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Reference Dye	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

: Primer Set A 42 bp	Keine spezifischen Daten.
Primer Set B 123 bp	Keine spezifischen Daten.
DNA Standard 1 16 Samples	Keine spezifischen Daten.
DNA Standard 2 16 Samples	Keine spezifischen Daten.
DNA Standard 3 16 Samples	Keine spezifischen Daten.
DNA Standard 4 16 Samples	Keine spezifischen Daten.
DNA Standard 5 16 Samples	Keine spezifischen Daten.
Reference DNA	Keine spezifischen Daten.
2X Brilliant III SYBR®	Keine spezifischen Daten.
Green QPCR Master Mix	
Reference Dye	Keine spezifischen Daten.

10.5 Unverträgliche Materialien

: Primer Set A 42 bp	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
Primer Set B 123 bp	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
DNA Standard 1 16 Samples	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
DNA Standard 2 16 Samples	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
DNA Standard 3 16 Samples	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
DNA Standard 4 16 Samples	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
DNA Standard 5 16 Samples	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
Reference DNA	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
2X Brilliant III SYBR®	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Green QPCR Master Mix unverträglich sein.
Reference Dye Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

: Primer Set A 42 bp Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
Primer Set B 123 bp Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
DNA Standard 1 16 Samples Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
DNA Standard 2 16 Samples Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
DNA Standard 3 16 Samples Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
DNA Standard 4 16 Samples Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
DNA Standard 5 16 Samples Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
Reference DNA Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
2X Brilliant III SYBR® Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
Green QPCR Master Mix sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
Reference Dye 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

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

Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen	: Primer Set A 42 bp	Nicht verfügbar.
	Primer Set B 123 bp	Nicht verfügbar.
	DNA Standard 1 16 Samples	Nicht verfügbar.
	DNA Standard 2 16 Samples	Nicht verfügbar.
	DNA Standard 3 16 Samples	Nicht verfügbar.
	DNA Standard 4 16 Samples	Nicht verfügbar.
	DNA Standard 5 16 Samples	Nicht verfügbar.
	Reference DNA	Nicht verfügbar.
	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Zu erwartende Eintrittsweg: Oral, Dermal, Inhalativ.
	Reference Dye	Zu erwartende Eintrittsweg: Oral, Dermal, Inhalativ.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ	: Primer Set A 42 bp	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Primer Set B 123 bp	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DNA Standard 1 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DNA Standard 2 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DNA Standard 3 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DNA Standard 4 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DNA Standard 5 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Reference DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Reference Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	: Primer Set A 42 bp	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Primer Set B 123 bp	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DNA Standard 1 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DNA Standard 2 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DNA Standard 3 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DNA Standard 4 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DNA Standard 5 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Reference DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Reference Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	: Primer Set A 42 bp	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Primer Set B 123 bp	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DNA Standard 1 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DNA Standard 2 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DNA Standard 3 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	Samples	
	DNA Standard 5 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Reference DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2X Brilliant III SYBR®	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Green QPCR Master Mix	
	Reference Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Augenkontakt	: Primer Set A 42 bp	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Primer Set B 123 bp	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DNA Standard 1 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DNA Standard 2 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DNA Standard 3 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DNA Standard 4 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DNA Standard 5 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Reference DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2X Brilliant III SYBR®	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Green QPCR Master Mix	
	Reference Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Inhalativ	: Primer Set A 42 bp	Keine spezifischen Daten.
	Primer Set B 123 bp	Keine spezifischen Daten.
	DNA Standard 1 16 Samples	Keine spezifischen Daten.
	DNA Standard 2 16 Samples	Keine spezifischen Daten.
	DNA Standard 3 16 Samples	Keine spezifischen Daten.
	DNA Standard 4 16 Samples	Keine spezifischen Daten.
	DNA Standard 5 16 Samples	Keine spezifischen Daten.
	Reference DNA	Keine spezifischen Daten.
	2X Brilliant III SYBR®	Keine spezifischen Daten.
	Green QPCR Master Mix	
	Reference Dye	Keine spezifischen Daten.
Verschlucken	: Primer Set A 42 bp	Keine spezifischen Daten.
	Primer Set B 123 bp	Keine spezifischen Daten.
	DNA Standard 1 16 Samples	Keine spezifischen Daten.
	DNA Standard 2 16 Samples	Keine spezifischen Daten.
	DNA Standard 3 16 Samples	Keine spezifischen Daten.
	DNA Standard 4 16 Samples	Keine spezifischen Daten.
	DNA Standard 5 16 Samples	Keine spezifischen Daten.
	Reference DNA	Keine spezifischen Daten.
	2X Brilliant III SYBR®	Keine spezifischen Daten.
	Green QPCR Master Mix	
	Reference Dye	Keine spezifischen Daten.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Hautkontakt	: Primer Set A 42 bp Primer Set B 123 bp DNA Standard 1 16 Samples DNA Standard 2 16 Samples DNA Standard 3 16 Samples DNA Standard 4 16 Samples DNA Standard 5 16 Samples Reference DNA 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
Augenkontakt	: Primer Set A 42 bp Primer Set B 123 bp DNA Standard 1 16 Samples DNA Standard 2 16 Samples DNA Standard 3 16 Samples DNA Standard 4 16 Samples DNA Standard 5 16 Samples Reference DNA 2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. 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	: Primer Set A 42 bp Primer Set B 123 bp DNA Standard 1 16 Samples DNA Standard 2 16 Samples DNA Standard 3 16 Samples DNA Standard 4 16 Samples DNA Standard 5 16 Samples Reference DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
------------------	---	--

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Karzinogenität	:	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	Primer Set A 42 bp	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	Primer Set B 123 bp	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	DNA Standard 1 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	DNA Standard 2 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	DNA Standard 3 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	DNA Standard 4 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	DNA Standard 5 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	Reference DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität	:	Primer Set A 42 bp	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	Primer Set B 123 bp	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	DNA Standard 1 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	DNA Standard 2 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	DNA Standard 3 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	DNA Standard 4 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	DNA Standard 5 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	Reference DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Reproduktionstoxizität	:	Primer Set A 42 bp
:		Primer Set B 123 bp	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
:		DNA Standard 1 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
:		DNA Standard 2 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
:		DNA Standard 3 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
:		DNA Standard 4 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
:		DNA Standard 5 16 Samples	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
:		Reference DNA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
:		2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix Reference Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

**Schlussfolgerung /
Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Nicht verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

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

Mobilität : Nicht verfügbar.

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	-	-	-

Agilent NGS FFPE QC Kit, EA, 16 Reactions, Part Number 5190-8833

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.5 Umweltgefahren	Nein.	Nein.	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.

14.7 Massengutbeförderung gemäß IMO-Instrumenten : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Anhang XIV

Keine der Komponenten ist gelistet.

Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

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

Etikett	:	Primer Set A 42 bp	Nicht anwendbar.
		Primer Set B 123 bp	Nicht anwendbar.
		DNA Standard 1 16 Samples	Nicht anwendbar.
		DNA Standard 2 16 Samples	Nicht anwendbar.
		DNA Standard 3 16 Samples	Nicht anwendbar.
		DNA Standard 4 16 Samples	Nicht anwendbar.
		DNA Standard 5 16 Samples	Nicht anwendbar.
		Reference DNA	Nicht anwendbar.
		2X Brilliant III SYBR® Green	Nicht anwendbar.
		QPCR Master Mix	
		Reference Dye	Nicht anwendbar.

Sonstige EU-Bestimmungen

Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Nationale Vorschriften

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
2X Brilliant III SYBR® Green QPCR Master Mix	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin;	Gelistet	-
Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	1,2,3-Propantriol		
Dimethylsulfoxid	DFG MAK-Werte Liste	Dimethylsulfoxid	RE2	-

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Lagerklasse (TRGS 510)	:	Primer Set A 42 bp	12
		Primer Set B 123 bp	12
		DNA Standard 1 16 Samples	12
		DNA Standard 2 16 Samples	12
		DNA Standard 3 16 Samples	12
		DNA Standard 4 16 Samples	12
		DNA Standard 5 16 Samples	12
		Reference DNA	12
		2X Brilliant III SYBR® Green	12
		QPCR Master Mix	
		Reference Dye	12

Störfallverordnung

Dieses Produkt unterliegt nicht der deutschen Störfallverordnung.

Wassergefährdungsklasse	:	Primer Set A 42 bp	nwg
		Primer Set B 123 bp	nwg
		DNA Standard 1 16 Samples	1
		DNA Standard 2 16 Samples	1
		DNA Standard 3 16 Samples	1
		DNA Standard 4 16 Samples	1
		DNA Standard 5 16 Samples	1
		Reference DNA	1
		2X Brilliant III SYBR® Green	1
		QPCR Master Mix	
		Reference Dye	2

Technische Anleitung Luft : TA-Luft Nummer 5.2.5: 2.2%

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

Agilent NGS FFPE QC Kit, EA, 16 Reactions, Part Number 5190-8833

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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
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

✓ Nicht anwendbar.

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

✓ Nicht anwendbar.

Ausgabedatum/ : 12/02/2021

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten : 21/08/2018

Ausgabe

Version : 3

Hinweis für den Leser

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