

SICHERHEITSDATENBLATT



SideStep II QRT-PCR Master Mix Kit - 1-Step, Part Number 400917

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname	:	SideStep II QRT-PCR Master Mix Kit - 1-Step, Part Number 400917
Teile-Nr. (Chemikalien-Kit)	:	400917
Teile-Nr.	:	SideStep Lysis & Stabilization Buffer 400900-21
		SideStep II Neutralization Buffer 400916-53
		SideStep II DNase I 400916-51
		SideStep II DNase Digestion Buffer 10X 400916-52
		QPCR Normalization Primer 1 400916-54
		QPCR Normalization Primer 2 400916-55
		QPCR Normalization Primer 3 400916-56
		2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix 600809-51
		Reference Dye 600530-53
		RT/RNase Block Enzyme Mixture 600809-52

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

Identifizierte Verwendungen : Analytische Reagenzie.

<input checked="" type="checkbox"/> SideStep Lysis & Stabilization Buffer	10 ml
<input checked="" type="checkbox"/> SideStep II Neutralization Buffer	0.1 ml
<input checked="" type="checkbox"/> SideStep II DNase I	0.05 ml (500 U 10 U/μl)
<input checked="" type="checkbox"/> SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	0.1 ml
<input checked="" type="checkbox"/> QPCR Normalization Primer 1	0.0125 ml (45 μM 12.5 μl)
<input checked="" type="checkbox"/> QPCR Normalization Primer 2	0.0125 ml (30 μM 12.5 μl)
<input checked="" type="checkbox"/> QPCR Normalization Primer 3	0.0125 ml (45 μM 12.5 μl)
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	2 x 2.5 ml
<input checked="" type="checkbox"/> Reference Dye	0.1 ml (100 μl 1 mM)
<input checked="" type="checkbox"/> RT/RNase Block Enzyme Mixture	0.4 ml

Verwendungen von denen abgeraten wird : Keine bekannt.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Agilent Technologies Deutschland GmbH
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

SideStep II QRT-PCR Master Mix Kit - 1-Step, Part Number 400917

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

Notrufnummer (mit Öffnungszeiten) : CHEMTREC®: 0800-181-7059

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Produktdefinition	:	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Gemisch
		SideStep II	Gemisch
		Neutralization Buffer	
		SideStep II DNase I	Gemisch
		SideStep II DNase	Gemisch
		Digestion Buffer 10X	
		QPCR Normalization	Gemisch
		Primer 1	
		QPCR Normalization	Gemisch
		Primer 2	
		QPCR Normalization	Gemisch
		Primer 3	
		2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Gemisch
		Reference Dye	Gemisch
		RT/RNase Block	Gemisch
		Enzyme Mixture	

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

SideStep Lysis & Stabilization Buffer

H319	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG	Kategorie 2
H412	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND	Kategorie 3

SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.
SideStep II Neutralization Buffer	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.
SideStep II DNase I	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.
QPCR Normalization Primer 1	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.
QPCR Normalization Primer 2	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.
QPCR Normalization Primer 3	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.
Reference Dye	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität	:	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler akuter Toxizität besteht: 1 - 10%
		SideStep II DNase I	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 1 - 10%
		SideStep II DNase	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 30 - 60%
		Digestion Buffer 10X	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 1 - 10%
		2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 10 - 30%

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

	Reference Dye	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler akuter Toxizität besteht: 1 - 10%
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 1 - 10%
Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität	: SideStep II DNase	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 30 - 60%
	: Digestion Buffer 10X	Enthält 1.2 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung

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

Gefahrenpiktogramme : SideStep Lysis & Stabilization Buffer



Signalwort :

SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Achtung
SideStep II	Kein Signalwort.
Neutralization Buffer	Kein Signalwort.
SideStep II DNase I	Kein Signalwort.
SideStep II DNase	Kein Signalwort.
Digestion Buffer 10X	Kein Signalwort.
QPCR Normalization	Kein Signalwort.
Primer 1	Kein Signalwort.
QPCR Normalization	Kein Signalwort.
Primer 2	Kein Signalwort.
QPCR Normalization	Kein Signalwort.
Primer 3	Kein Signalwort.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Kein Signalwort.
Reference Dye	Kein Signalwort.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	Kein Signalwort.

Gefahrenhinweise :

SideStep Lysis & Stabilization Buffer	H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
	H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
SideStep II	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Neutralization Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
SideStep II DNase I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
SideStep II DNase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Digestion Buffer 10X	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
QPCR Normalization	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Primer 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
QPCR Normalization	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Primer 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
QPCR Normalization	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Primer 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Reference Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Sicherheitshinweise

SideStep II QRT-PCR Master Mix Kit - 1-Step, Part Number 400917

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Prävention	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	P280 - Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.
	SideStep II Neutralization Buffer	P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nicht anwendbar.
	SideStep II DNase I	Nicht anwendbar.
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	Nicht anwendbar.
	QPCR Normalization Primer 1	Nicht anwendbar.
	QPCR Normalization Primer 2	Nicht anwendbar.
	QPCR Normalization Primer 3	Nicht anwendbar.
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Nicht anwendbar.
	Reference Dye	Nicht anwendbar.
	RT/RNase Block	Nicht anwendbar.
	Enzyme Mixture	
Reaktion	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. P337 + P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
	SideStep II Neutralization Buffer	Nicht anwendbar.
	SideStep II DNase I	Nicht anwendbar.
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	Nicht anwendbar.
	QPCR Normalization Primer 1	Nicht anwendbar.
	QPCR Normalization Primer 2	Nicht anwendbar.
	QPCR Normalization Primer 3	Nicht anwendbar.
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Nicht anwendbar.
	Reference Dye	Nicht anwendbar.
	RT/RNase Block	Nicht anwendbar.
	Enzyme Mixture	
Lagerung	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Nicht anwendbar.
	SideStep II Neutralization Buffer	Nicht anwendbar.
	SideStep II DNase I	Nicht anwendbar.
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	Nicht anwendbar.
	QPCR Normalization Primer 1	Nicht anwendbar.
	QPCR Normalization Primer 2	Nicht anwendbar.
	QPCR Normalization Primer 3	Nicht anwendbar.
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Nicht anwendbar.
	Reference Dye	Nicht anwendbar.
	RT/RNase Block	Nicht anwendbar.
	Enzyme Mixture	

SideStep II QRT-PCR Master Mix Kit - 1-Step, Part Number 400917

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Entsorgung	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
	SideStep II Neutralization Buffer	Nicht anwendbar.
	SideStep II DNase I	Nicht anwendbar.
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	Nicht anwendbar.
	QPCR Normalization Primer 1	Nicht anwendbar.
	QPCR Normalization Primer 2	Nicht anwendbar.
	QPCR Normalization Primer 3	Nicht anwendbar.
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Nicht anwendbar.
	Reference Dye	Nicht anwendbar.
	RT/RNase Block	Nicht anwendbar.
	Enzyme Mixture	Nicht anwendbar.
Ergänzende Kennzeichnungselemente	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Nicht anwendbar.
	SideStep II Neutralization Buffer	Nicht anwendbar.
	SideStep II DNase I	Nicht anwendbar.
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	Nicht anwendbar.
	QPCR Normalization Primer 1	Nicht anwendbar.
	QPCR Normalization Primer 2	Nicht anwendbar.
	QPCR Normalization Primer 3	Nicht anwendbar.
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Nicht anwendbar.
	Reference Dye	Nicht anwendbar.
	RT/RNase Block	Nicht anwendbar.
	Enzyme Mixture	Nicht anwendbar.
Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Nicht anwendbar.
	SideStep II Neutralization Buffer	Nicht anwendbar.
	SideStep II DNase I	Nicht anwendbar.
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	Nicht anwendbar.
	QPCR Normalization Primer 1	Nicht anwendbar.
	QPCR Normalization Primer 2	Nicht anwendbar.
	QPCR Normalization Primer 3	Nicht anwendbar.
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Nicht anwendbar.
	Reference Dye	Nicht anwendbar.
	RT/RNase Block	Nicht anwendbar.
	Enzyme Mixture	Nicht anwendbar.

Spezielle Verpackungsanforderungen

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Tastbarer Warnhinweis	:	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Nicht anwendbar.
		SideStep II	Nicht anwendbar.
		Neutralization Buffer	
		SideStep II DNase I	Nicht anwendbar.
		SideStep II DNase	Nicht anwendbar.
		Digestion Buffer 10X	
		QPCR Normalization	Nicht anwendbar.
		Primer 1	
		QPCR Normalization	Nicht anwendbar.
		Primer 2	
		QPCR Normalization	Nicht anwendbar.
		Primer 3	
		2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Nicht anwendbar.
		Reference Dye	Nicht anwendbar.
		RT/RNase Block	Nicht anwendbar.
		Enzyme Mixture	

2.3 Sonstige Gefahren

Das Produkt entspricht den Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffen gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	:	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
		SideStep II	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
		Neutralization Buffer	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
		SideStep II DNase I	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
		SideStep II DNase	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
		Digestion Buffer 10X	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
		QPCR Normalization	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
		Primer 1	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
		QPCR Normalization	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
		Primer 2	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
	QPCR Normalization	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.	
	Primer 3	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.	
	2X Brilliant II QRT-PCR 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.	
	RT/RNase Block	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.	
	Enzyme Mixture	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.	

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen	:	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Enthält eine oder mehrere Substanzen, die die Wirkung von Hormonen negativ beeinflussen (endokrin aktive Stoffe).
		SideStep II	Keine bekannt.
		Neutralization Buffer	
		SideStep II DNase I	Keine bekannt.
		SideStep II DNase	Keine bekannt.
		Digestion Buffer 10X	
		QPCR Normalization	Keine bekannt.
		Primer 1	
		QPCR Normalization	Keine bekannt.
		Primer 2	
		QPCR Normalization	Keine bekannt.
		Primer 3	
		2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Keine bekannt.
		Reference Dye	Keine bekannt.
		RT/RNase Block	Keine bekannt.
		Enzyme Mixture	

SideStep II QRT-PCR Master Mix Kit - 1-Step, Part Number 400917

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Substanzen, die als endokrin aktive Stoffe identifiziert wurden

Name des Inhaltsstoffs	Einwirkung
SideStep Lysis & Stabilization Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Umwelt

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Gemisch
	SideStep II Neutralization Buffer	Gemisch
	SideStep II DNase I	Gemisch
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	Gemisch
	QPCR Normalization Primer 1	Gemisch
	QPCR Normalization Primer 2	Gemisch
	QPCR Normalization Primer 3	Gemisch
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Gemisch
	Reference Dye	Gemisch
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Einstufung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, M-Faktoren und ATEs	Typ
SideStep Lysis & Stabilization Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	CAS: 9002-93-1	<2.5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 1800 mg/kg M [Akut] = 10 M [Chronisch] = 1	[1] [2]
SideStep II DNase I Glycerol	EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Nicht eingestuft.	-	[1]
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix Glycerol	EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	Nicht eingestuft.	-	[1]
Polyethylenglykole	EG: 500-038-2 CAS: 25322-68-3	≥10 - ≤25	Nicht eingestuft.	-	[1]
Dimethylsulfoxid	EG: 200-664-3 CAS: 67-68-5	≤3	Nicht eingestuft.	-	[1]
RT/RNase Block Enzyme Mixture Glycerol	EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Nicht eingestuft.	-	[1]

SideStep II QRT-PCR Master Mix Kit - 1-Step, Part Number 400917

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

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

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

Typ

SideStep Lysis & Stabilization Buffer	[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich [2] Ähnlich besorgniserregender Stoff
SideStep II DNase I	[1] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	[1] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
RT/RNase Block Enzyme Mixture	[1] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

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	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.
	SideStep II Neutralization Buffer	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.
	SideStep II DNase I	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.
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	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.
	QPCR Normalization Primer 1	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.
	QPCR Normalization Primer 2	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.
	QPCR Normalization Primer 3	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 II QRT-PCR Master Mix	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	Reference Dye	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Inhalativ	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
	SideStep II Neutralization Buffer	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	SideStep II DNase I	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	QPCR Normalization Primer 1	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	QPCR Normalization Primer 2	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	QPCR Normalization Primer 3	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 II QRT-PCR Master Mix	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	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.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Hautkontakt	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
	SideStep II Neutralization Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	SideStep II DNase I	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	QPCR Normalization Primer 1	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	QPCR Normalization	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verschlucken

Primer 2	Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
QPCR Normalization Primer 3	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	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.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebissprothese falls vorhanden entfernen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
SideStep II Neutralization Buffer	Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
SideStep II DNase I	Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
QPCR Normalization Primer 1	Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
QPCR Normalization Primer 2	Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
QPCR Normalization Primer 3	Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein,

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

		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 II QRT-PCR Master Mix	Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Reference Dye	Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Schutz der Ersthelfer	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.
	SideStep II Neutralization Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	SideStep II DNase I	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	QPCR Normalization Primer 1	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	QPCR Normalization Primer 2	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	QPCR Normalization Primer 3	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	2X Brilliant II QRT-PCR 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.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	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	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer SideStep II Neutralization Buffer SideStep II DNase I SideStep II DNase Digestion Buffer 10X QPCR Normalization Primer 1 QPCR Normalization Primer 2 QPCR Normalization Primer 3 2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference Dye RT/RNase Block Enzyme Mixture	Verursacht schwere Augenreizung. 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. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Inhalativ	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer SideStep II Neutralization Buffer SideStep II DNase I SideStep II DNase Digestion Buffer 10X QPCR Normalization Primer 1 QPCR Normalization Primer 2 QPCR Normalization Primer 3 2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference Dye RT/RNase Block Enzyme Mixture	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. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer SideStep II Neutralization Buffer SideStep II DNase I SideStep II DNase Digestion Buffer 10X QPCR Normalization Primer 1 QPCR Normalization Primer 2 QPCR Normalization Primer 3 2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference Dye RT/RNase Block Enzyme Mixture	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. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer SideStep II Neutralization Buffer SideStep II DNase I SideStep II DNase Digestion Buffer 10X QPCR Normalization	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 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Primer 1	
QPCR Normalization	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Primer 2	
QPCR Normalization	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Primer 3	
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Reference Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
RT/RNase Block	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Enzyme Mixture	

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt

: SideStep Lysis & Stabilization Buffer Zu den Symptomen können gehören:

Schmerzen oder Reizung
Tränenfluss
Rötung
Keine spezifischen Daten.

SideStep II Neutralization Buffer	Keine spezifischen Daten.
SideStep II DNase I	Keine spezifischen Daten.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	Keine spezifischen Daten.
QPCR Normalization	Keine spezifischen Daten.
Primer 1	
QPCR Normalization	Keine spezifischen Daten.
Primer 2	
QPCR Normalization	Keine spezifischen Daten.
Primer 3	
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Keine spezifischen Daten.
Reference Dye	Keine spezifischen Daten.
RT/RNase Block	Keine spezifischen Daten.
Enzyme Mixture	

Inhalativ

: SideStep Lysis & Stabilization Buffer Keine spezifischen Daten.

SideStep II Neutralization Buffer	Keine spezifischen Daten.
SideStep II DNase I	Keine spezifischen Daten.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	Keine spezifischen Daten.
QPCR Normalization	Keine spezifischen Daten.
Primer 1	
QPCR Normalization	Keine spezifischen Daten.
Primer 2	
QPCR Normalization	Keine spezifischen Daten.
Primer 3	
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Keine spezifischen Daten.
Reference Dye	Keine spezifischen Daten.
RT/RNase Block	Keine spezifischen Daten.
Enzyme Mixture	

Hautkontakt

: SideStep Lysis & Stabilization Buffer Keine spezifischen Daten.

SideStep II Neutralization Buffer	Keine spezifischen Daten.
SideStep II DNase I	Keine spezifischen Daten.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	Keine spezifischen Daten.
QPCR Normalization	Keine spezifischen Daten.
Primer 1	
QPCR Normalization	Keine spezifischen Daten.
Primer 2	
QPCR Normalization	Keine spezifischen Daten.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	Primer 3	
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Keine spezifischen Daten.
	Reference Dye	Keine spezifischen Daten.
	RT/RNase Block	Keine spezifischen Daten.
	Enzyme Mixture	
Verschlucken	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Keine spezifischen Daten.
	SideStep II Neutralization Buffer	Keine spezifischen Daten.
	SideStep II DNase I	Keine spezifischen Daten.
	SideStep II DNase	Keine spezifischen Daten.
	Digestion Buffer 10X	
	QPCR Normalization	Keine spezifischen Daten.
	Primer 1	
	QPCR Normalization	Keine spezifischen Daten.
	Primer 2	
	QPCR Normalization	Keine spezifischen Daten.
	Primer 3	
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Keine spezifischen Daten.
	Reference Dye	Keine spezifischen Daten.
	RT/RNase Block	Keine spezifischen Daten.
	Enzyme Mixture	

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	SideStep II Neutralization Buffer	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	SideStep II DNase I	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	QPCR Normalization Primer 1	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	QPCR Normalization Primer 2	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	QPCR Normalization Primer 3	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	2X Brilliant II QRT-PCR 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.
	RT/RNase Block	
	Enzyme Mixture	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.

SideStep II QRT-PCR Master Mix Kit - 1-Step, Part Number 400917

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Besondere Behandlungen	:	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Keine besondere Behandlung.
		SideStep II	Keine besondere Behandlung.
		Neutralization Buffer	
		SideStep II DNase I	Keine besondere Behandlung.
		SideStep II DNase	Keine besondere Behandlung.
		Digestion Buffer 10X	
		QPCR Normalization	Keine besondere Behandlung.
		Primer 1	
		QPCR Normalization	Keine besondere Behandlung.
		Primer 2	
		QPCR Normalization	Keine besondere Behandlung.
		Primer 3	
		2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Keine besondere Behandlung.
		Reference Dye	Keine besondere Behandlung.
		RT/RNase Block	Keine besondere Behandlung.
		Enzyme Mixture	

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	:	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		SideStep II	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		Neutralization Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		SideStep II DNase I	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		SideStep II DNase	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		Digestion Buffer 10X	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		QPCR Normalization	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		Primer 1	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		QPCR Normalization	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		Primer 2	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		QPCR Normalization	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		Primer 3	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		Reference Dye	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		RT/RNase Block	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		Enzyme Mixture	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Ungeeignete Löschmittel	:	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Keine bekannt.
		SideStep II	Keine bekannt.
		Neutralization Buffer	
		SideStep II DNase I	Keine bekannt.
		SideStep II DNase	Keine bekannt.
		Digestion Buffer 10X	
		QPCR Normalization	Keine bekannt.
		Primer 1	
		QPCR Normalization	Keine bekannt.
		Primer 2	
		QPCR Normalization	Keine bekannt.
		Primer 3	
		2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Keine bekannt.
		Reference Dye	Keine bekannt.
		RT/RNase Block	Keine bekannt.
		Enzyme Mixture	

SideStep II QRT-PCR Master Mix Kit - 1-Step, Part Number 400917

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen

: SideStep Lysis & Stabilization Buffer

Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Dieses Material ist für Wasserorganismen schädlich und hat langfristige Auswirkungen. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muss eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluss gelangen.

SideStep II Neutralization Buffer
SideStep II DNase I

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.

SideStep II DNase Digestion Buffer 10X
QPCR Normalization Primer 1

Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

QPCR Normalization Primer 2

Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

QPCR Normalization Primer 3

Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

2X Brilliant II QRT-PCR 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.

RT/RNase Block Enzyme Mixture

Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte

: SideStep Lysis & Stabilization Buffer

Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:

Kohlendioxid

Kohlenmonoxid

Keine spezifischen Daten.

SideStep II Neutralization Buffer
SideStep II DNase I

Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:

Kohlendioxid

Kohlenmonoxid

SideStep II DNase Digestion Buffer 10X

Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:

halogenierte Verbindungen

Metalloxide/Oxide

QPCR Normalization Primer 1

Keine spezifischen Daten.

QPCR Normalization Primer 2

Keine spezifischen Daten.

QPCR Normalization Primer 3

Keine spezifischen Daten.

2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix

Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:

Kohlendioxid

Kohlenmonoxid

Schwefeloxide

Reference Dye

Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:

Kohlendioxid

Kohlenmonoxid

Stickoxide

halogenierte Verbindungen

Metalloxide/Oxide

RT/RNase Block Enzyme Mixture

Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören:

Kohlendioxid

Kohlenmonoxid

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	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.
	SideStep II Neutralization Buffer	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.
	SideStep II DNase I	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.
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	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.
	QPCR Normalization Primer 1	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.
	QPCR Normalization Primer 2	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.
	QPCR Normalization Primer 3	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 II QRT-PCR Master Mix	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Reference Dye	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.
	SideStep II Neutralization Buffer	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

	tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
SideStep II DNase I	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
QPCR Normalization Primer 1	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
QPCR Normalization Primer 2	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
QPCR Normalization Primer 3	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
Reference Dye	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	SideStep II Neutralization Buffer	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.
	SideStep II DNase I	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.
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	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.
	QPCR Normalization Primer 1	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.
	QPCR Normalization Primer 2	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.
	QPCR Normalization Primer 3	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 II QRT-PCR Master Mix	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	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.
	RT/RNase Block Enzyme Mixture	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Einsatzkräfte

: SideStep Lysis & Stabilization Buffer

SideStep II Neutralization Buffer

SideStep II DNase I

SideStep II DNase Digestion Buffer 10X

QPCR Normalization Primer 1

QPCR Normalization Primer 2

QPCR Normalization Primer 3

2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix

Reference Dye

RT/RNase Block Enzyme Mixture

Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

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".

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".

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".

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".

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".

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".

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".

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".

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".

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 Umweltschutzmaßnahmen

: SideStep Lysis & Stabilization Buffer

SideStep II Neutralization Buffer

SideStep II DNase I

Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein.

Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). 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
QPCR Normalization Primer 1	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). 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
QPCR Normalization Primer 2	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). 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
QPCR Normalization Primer 3	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). 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
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). 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
Reference Dye	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). 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
RT/RNase Block Enzyme Mixture	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). 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

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	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. Eine Freisetzung kann umweltgefährdend sein. Verschüttungen müssen kontrolliert entsorgt werden.
	SideStep II Neutralization Buffer	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.
	SideStep II DNase I	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

	wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	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.
QPCR Normalization Primer 1	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.
QPCR Normalization Primer 2	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.
QPCR Normalization Primer 3	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.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
Reference Dye	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

- : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.
- Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.
- Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen

: SideStep Lysis & Stabilization Buffer

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.

SideStep II Neutralization Buffer
SideStep II DNase I
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X
QPCR Normalization Primer 1

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

QPCR Normalization Primer 2

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

QPCR Normalization Primer 3

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

Reference Dye

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

RT/RNase Block

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

Enzyme Mixture

Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene

: SideStep Lysis & Stabilization Buffer

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.

SideStep II Neutralization Buffer

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.

SideStep II DNase I

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.

SideStep II DNase Digestion Buffer 10X

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.

QPCR Normalization Primer 1

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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

QPCR Normalization Primer 2	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.
QPCR Normalization Primer 3	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 II QRT-PCR Master Mix	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
Reference Dye	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung

: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	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.
SideStep II Neutralization Buffer	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	<p>schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
SideStep II DNase I	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
QPCR Normalization Primer 1	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>
QPCR Normalization Primer 2	<p>Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.</p>

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

QPCR Normalization Primer 3	zu unverträglichen Materialien. Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
2X Brilliant II QRT-PCR 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. 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.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

7.3 Spezifische Endanwendungen

SideStep II QRT-PCR Master Mix Kit - 1-Step, Part Number 400917

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Empfehlungen	:	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		SideStep II	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		Neutralization Buffer	
		SideStep II DNase I	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		SideStep II DNase	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		Digestion Buffer 10X	
		QPCR Normalization	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		Primer 1	
		QPCR Normalization	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		Primer 2	
		QPCR Normalization	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		Primer 3	
		2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		Reference Dye	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	RT/RNase Block	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.	
	Enzyme Mixture		
Spezifische Lösungen für den Industriesektor	:	<input checked="" type="checkbox"/> SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Nicht verfügbar.
		SideStep II	Nicht verfügbar.
		Neutralization Buffer	
		SideStep II DNase I	Nicht verfügbar.
		SideStep II DNase	Nicht verfügbar.
		Digestion Buffer 10X	
		QPCR Normalization	Nicht verfügbar.
		Primer 1	
		QPCR Normalization	Nicht verfügbar.
		Primer 2	
		QPCR Normalization	Nicht verfügbar.
		Primer 3	
		2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Nicht verfügbar.
		Reference Dye	Nicht verfügbar.
	RT/RNase Block	Nicht verfügbar.	
	Enzyme Mixture		

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
<input checked="" type="checkbox"/> SideStep II DNase I Glycerol	DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 10/2021). 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion TRGS 900 AGW (Deutschland, 7/2021). Kurzzeitwert: 400 mg/m ³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix Glycerol	DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 10/2021). 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m ³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m ³ , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion


ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Polyethylenglykole	<p>TRGS 900 AGW (Deutschland, 7/2021). Kurzzeitwert: 400 mg/m³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion</p> <p>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 10/2021). Spitzenbegrenzung: 400 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion</p>
Dimethylsulfoxid	<p>TRGS 900 AGW (Deutschland, 7/2021). Kurzzeitwert: 400 mg/m³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion</p> <p>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 10/2021). Wird über die 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.</p> <p>TRGS 900 AGW (Deutschland, 7/2021). 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.</p>
RT/RNase Block Enzyme Mixture Glycerol	<p>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 10/2021). 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion</p> <p>TRGS 900 AGW (Deutschland, 7/2021). Kurzzeitwert: 400 mg/m³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion</p>

Biologische Expositionsindizes

Keine bekannt.

Empfohlene Überwachungsverfahren

:  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

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

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

Individuelle Schutzmaßnahmen

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

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

Hautschutz

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

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

Anderer Hautschutz : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.

Atemschutz : Wählen Sie – basierend auf der Gefahr und dem Risiko einer Exposition – die Atemschutzmaske aus, die die entsprechenden Standards erfüllt und über die entsprechenden Zertifikationen verfügt. Atemschutzmasken müssen gemäß dem Atemschutzprogramm benutzt werden, um einen richtigen Sitz, eine adäquate Schulung und andere wichtige Verwendungsaspekte sicherstellen zu können.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Physikalischer Zustand	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Flüssigkeit.
	SideStep II	Flüssigkeit.
	Neutralization Buffer	
	SideStep II DNase I	Flüssigkeit.
	SideStep II DNase	Flüssigkeit.
	Digestion Buffer 10X	
	QPCR Normalization	Flüssigkeit.
	Primer 1	
	QPCR Normalization	Flüssigkeit.
	Primer 2	
	QPCR Normalization	Flüssigkeit.
	Primer 3	
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Flüssigkeit.
	Reference Dye	Flüssigkeit.
	RT/RNase Block	Flüssigkeit.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	Enzyme Mixture	
Farbe	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Nicht verfügbar.
	SideStep II	Nicht verfügbar.
	Neutralization Buffer	
	SideStep II DNase I	Nicht verfügbar.
	SideStep II DNase	Nicht verfügbar.
	Digestion Buffer 10X	
	QPCR Normalization	Nicht verfügbar.
	Primer 1	
	QPCR Normalization	Nicht verfügbar.
	Primer 2	
	QPCR Normalization	Nicht verfügbar.
	Primer 3	
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Nicht verfügbar.
	Reference Dye	Nicht verfügbar.
	RT/RNase Block	Nicht verfügbar.
	Enzyme Mixture	
Geruch	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Nicht verfügbar.
	SideStep II	Nicht verfügbar.
	Neutralization Buffer	
	SideStep II DNase I	Nicht verfügbar.
	SideStep II DNase	Nicht verfügbar.
	Digestion Buffer 10X	
	QPCR Normalization	Nicht verfügbar.
	Primer 1	
	QPCR Normalization	Nicht verfügbar.
	Primer 2	
	QPCR Normalization	Nicht verfügbar.
	Primer 3	
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Nicht verfügbar.
	Reference Dye	Nicht verfügbar.
	RT/RNase Block	Nicht verfügbar.
	Enzyme Mixture	
Geruchsschwelle	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Nicht verfügbar.
	SideStep II	Nicht verfügbar.
	Neutralization Buffer	
	SideStep II DNase I	Nicht verfügbar.
	SideStep II DNase	Nicht verfügbar.
	Digestion Buffer 10X	
	QPCR Normalization	Nicht verfügbar.
	Primer 1	
	QPCR Normalization	Nicht verfügbar.
	Primer 2	
	QPCR Normalization	Nicht verfügbar.
	Primer 3	
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Nicht verfügbar.
	Reference Dye	Nicht verfügbar.
	RT/RNase Block	Nicht verfügbar.
	Enzyme Mixture	

SideStep II QRT-PCR Master Mix Kit - 1-Step, Part Number 400917

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt	:	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	0°C
		SideStep II	0°C
		Neutralization Buffer	
		SideStep II DNase I	Nicht verfügbar.
		SideStep II DNase	0°C
		Digestion Buffer 10X	
		QPCR Normalization	0°C
		Primer 1	
		QPCR Normalization	0°C
		Primer 2	
		QPCR Normalization	0°C
		Primer 3	
		2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Nicht verfügbar.
		Reference Dye	Nicht verfügbar.
	RT/RNase Block	Nicht verfügbar.	
	Enzyme Mixture		
Siedebeginn und Siedebereich	:	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	100°C
		SideStep II	100°C
		Neutralization Buffer	
		SideStep II DNase I	Nicht verfügbar.
		SideStep II DNase	100°C
		Digestion Buffer 10X	
		QPCR Normalization	100°C
		Primer 1	
		QPCR Normalization	100°C
		Primer 2	
		QPCR Normalization	100°C
		Primer 3	
		2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Nicht verfügbar.
		Reference Dye	Nicht verfügbar.
	RT/RNase Block	Nicht verfügbar.	
	Enzyme Mixture		
Entzündbarkeit	:	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Nicht anwendbar.
		SideStep II	Nicht anwendbar.
		Neutralization Buffer	
		SideStep II DNase I	Nicht anwendbar.
		SideStep II DNase	Nicht anwendbar.
		Digestion Buffer 10X	
		QPCR Normalization	Nicht anwendbar.
		Primer 1	
		QPCR Normalization	Nicht anwendbar.
		Primer 2	
		QPCR Normalization	Nicht anwendbar.
		Primer 3	
		2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Nicht anwendbar.
		Reference Dye	Nicht anwendbar.
	RT/RNase Block	Nicht anwendbar.	
	Enzyme Mixture		
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	:	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Nicht verfügbar.
		SideStep II	Nicht verfügbar.
		Neutralization Buffer	
		SideStep II DNase I	Nicht verfügbar.
		SideStep II DNase	Nicht verfügbar.
		Digestion Buffer 10X	
	QPCR Normalization	Nicht verfügbar.	

SideStep II QRT-PCR Master Mix Kit - 1-Step, Part Number 400917

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Primer 1
 QPCR Normalization Nicht verfügbar.
 Primer 2
 QPCR Normalization Nicht verfügbar.
 Primer 3
 2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix Nicht verfügbar.
 Reference Dye Nicht verfügbar.
 RT/RNase Block Nicht verfügbar.
 Enzyme Mixture

Flammpunkt :

Name des Inhaltsstoffs	Geschlossenem Tiegel		Offenem Tiegel	
	°C	Methode	°C	Methode
SideStep Lysis & Stabilization Buffer				
Polyoxyethylenoctylphenylether	251			
SideStep II DNase I				
Glycerol			177	
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix				
Dimethylsulfoxid	87	ASTM D 93	87	
Polyethylenglykole	171 bis 235		199 bis 238	
RT/RNase Block Enzyme Mixture				
Glycerol			177	

Selbstentzündungstemperatur :

Name des Inhaltsstoffs	°C	Methode
SideStep II DNase I		
Glycerol	370	
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix		
Dimethylsulfoxid	300 bis 302	
Polyethylenglykole	360	
RT/RNase Block Enzyme Mixture		
Glycerol	370	

Zersetzungstemperatur :

SideStep Lysis & Stabilization Buffer Nicht verfügbar.
 SideStep II Neutralization Buffer Nicht verfügbar.
 SideStep II DNase I Nicht verfügbar.
 SideStep II DNase Digestion Buffer 10X Nicht verfügbar.
 QPCR Normalization Primer 1 Nicht verfügbar.
 QPCR Normalization

SideStep II QRT-PCR Master Mix Kit - 1-Step, Part Number 400917

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	Primer 2	
	QPCR Normalization	Nicht verfügbar.
	Primer 3	
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Nicht verfügbar.
	Reference Dye	Nicht verfügbar.
	RT/RNase Block	Nicht verfügbar.
	Enzyme Mixture	
pH-Wert	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Nicht verfügbar.
	SideStep II Neutralization Buffer	Nicht verfügbar.
	SideStep II DNase I	7.5
	SideStep II DNase	Nicht verfügbar.
	Digestion Buffer 10X	
	QPCR Normalization	Nicht verfügbar.
	Primer 1	
	QPCR Normalization	Nicht verfügbar.
	Primer 2	
	QPCR Normalization	Nicht verfügbar.
	Primer 3	
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	8
	Reference Dye	8
	RT/RNase Block	8
	Enzyme Mixture	
Viskosität	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Nicht verfügbar.
	SideStep II Neutralization Buffer	Nicht verfügbar.
	SideStep II DNase I	Nicht verfügbar.
	SideStep II DNase	Nicht verfügbar.
	Digestion Buffer 10X	
	QPCR Normalization	Nicht verfügbar.
	Primer 1	
	QPCR Normalization	Nicht verfügbar.
	Primer 2	
	QPCR Normalization	Nicht verfügbar.
	Primer 3	
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Nicht verfügbar.
	Reference Dye	Nicht verfügbar.
	RT/RNase Block	Nicht verfügbar.
	Enzyme Mixture	

Löslichkeit(en)	Medien	Resultat
	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	
	Wasser	Löslich
	SideStep II Neutralization Buffer	
	Wasser	Löslich
	SideStep II DNase I	
	Wasser	Löslich
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	
	Wasser	Löslich
	QPCR Normalization Primer 1	
	Wasser	Löslich
	QPCR Normalization Primer 2	

SideStep II QRT-PCR Master Mix Kit - 1-Step, Part Number 400917

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Wasser	Löslich
QPCR Normalization Primer 3	
Wasser	Löslich
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	
kaltes Wasser	Löslich
heißem Wasser	Löslich
Reference Dye	
Wasser	Löslich
RT/RNase Block Enzyme Mixture	
Wasser	Löslich

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser :

SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Nicht anwendbar.
SideStep II Neutralization Buffer	Nicht anwendbar.
SideStep II DNase I	Nicht anwendbar.
SideStep II DNase	Nicht anwendbar.
Digestion Buffer 10X	
QPCR Normalization Primer 1	Nicht anwendbar.
QPCR Normalization Primer 2	Nicht anwendbar.
QPCR Normalization Primer 3	Nicht anwendbar.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Nicht anwendbar.
Reference Dye	Nicht anwendbar.
RT/RNase Block	Nicht anwendbar.
Enzyme Mixture	

Dampfdruck :

Name des Inhaltsstoffs	Dampfdruck bei 20 °C			Dampfdruck bei 50 °C		
	mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode
SideStep Lysis & Stabilization Buffer						
Wasser	23.8	3.2		92.258	12.3	
Polyoxyethylenoctylphenylether	0.997581	0.13				
SideStep II Neutralization Buffer						
Wasser	23.8	3.2		92.258	12.3	
SideStep II DNase I						
Wasser	23.8	3.2		92.258	12.3	
Glycerol	0.000075	0.00001		0.0025	0.00033	
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X						
Wasser	23.8	3.2		92.258	12.3	

SideStep II QRT-PCR Master Mix Kit - 1-Step, Part Number 400917

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

QPCR Normalization Primer 1						
Wasser	23.8	3.2			92.258	12.3
QPCR Normalization Primer 2						
Wasser	23.8	3.2			92.258	12.3
QPCR Normalization Primer 3						
Wasser	23.8	3.2			92.258	12.3
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix						
Wasser	23.8	3.2			92.258	12.3
Dimethylsulfoxid	0.42	0.056	EU A.4			
Reference Dye						
Wasser	23.8	3.2			92.258	12.3
2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid	0.000027	0.0000036			0.000007501	0.000001
RT/RNase Block Enzyme Mixture						
Wasser	23.8	3.2			92.258	12.3
Glycerol	0.000075	0.00001			0.0025	0.00033

Verdampfungsgeschwindigkeit :	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Nicht verfügbar.
	SideStep II Neutralization Buffer	Nicht verfügbar.
	SideStep II DNase I Digestion Buffer 10X	Nicht verfügbar.
	QPCR Normalization Primer 1	Nicht verfügbar.
	QPCR Normalization Primer 2	Nicht verfügbar.
	QPCR Normalization Primer 3	Nicht verfügbar.
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Nicht verfügbar.
	Reference Dye	Nicht verfügbar.
	RT/RNase Block	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

		Enzyme Mixture	
Relative Dichte	:	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Nicht verfügbar.
		SideStep II	Nicht verfügbar.
		Neutralization Buffer	
		SideStep II DNase I	Nicht verfügbar.
		SideStep II DNase	Nicht verfügbar.
		Digestion Buffer 10X	
		QPCR Normalization	Nicht verfügbar.
		Primer 1	
		QPCR Normalization	Nicht verfügbar.
		Primer 2	
		QPCR Normalization	Nicht verfügbar.
		Primer 3	
		2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Nicht verfügbar.
		Reference Dye	Nicht verfügbar.
		RT/RNase Block	Nicht verfügbar.
		Enzyme Mixture	
Dampfdichte	:	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Nicht verfügbar.
		SideStep II	Nicht verfügbar.
		Neutralization Buffer	
		SideStep II DNase I	Nicht verfügbar.
		SideStep II DNase	Nicht verfügbar.
		Digestion Buffer 10X	
		QPCR Normalization	Nicht verfügbar.
		Primer 1	
		QPCR Normalization	Nicht verfügbar.
		Primer 2	
		QPCR Normalization	Nicht verfügbar.
		Primer 3	
		2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Nicht verfügbar.
		Reference Dye	Nicht verfügbar.
		RT/RNase Block	Nicht verfügbar.
		Enzyme Mixture	
Explosive Eigenschaften	:	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Nicht verfügbar.
		SideStep II	Nicht verfügbar.
		Neutralization Buffer	
		SideStep II DNase I	Nicht verfügbar.
		SideStep II DNase	Nicht verfügbar.
		Digestion Buffer 10X	
		QPCR Normalization	Nicht verfügbar.
		Primer 1	
		QPCR Normalization	Nicht verfügbar.
		Primer 2	
		QPCR Normalization	Nicht verfügbar.
		Primer 3	
		2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Nicht verfügbar.
		Reference Dye	Nicht verfügbar.
		RT/RNase Block	Nicht verfügbar.
		Enzyme Mixture	

SideStep II QRT-PCR Master Mix Kit - 1-Step, Part Number 400917

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Oxidierende Eigenschaften	:	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Nicht verfügbar.
		SideStep II	Nicht verfügbar.
		Neutralization Buffer	
		SideStep II DNase I	Nicht verfügbar.
		SideStep II DNase	Nicht verfügbar.
		Digestion Buffer 10X	
		QPCR Normalization	Nicht verfügbar.
		Primer 1	
		QPCR Normalization	Nicht verfügbar.
		Primer 2	
		QPCR Normalization	Nicht verfügbar.
		Primer 3	
		2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Nicht verfügbar.
		Reference Dye	Nicht verfügbar.
	RT/RNase Block	Nicht verfügbar.	
	Enzyme Mixture		

Partikeleigenschaften

Mediane Partikelgröße	:	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Nicht anwendbar.
		SideStep II	Nicht anwendbar.
		Neutralization Buffer	
		SideStep II DNase I	Nicht anwendbar.
		SideStep II DNase	Nicht anwendbar.
		Digestion Buffer 10X	
		QPCR Normalization	Nicht anwendbar.
		Primer 1	
		QPCR Normalization	Nicht anwendbar.
		Primer 2	
		QPCR Normalization	Nicht anwendbar.
		Primer 3	
		2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Nicht anwendbar.
		Reference Dye	Nicht anwendbar.
	RT/RNase Block	Nicht anwendbar.	
	Enzyme Mixture		

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	:	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		SideStep II	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		Neutralization Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		SideStep II DNase I	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		SideStep II DNase	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		Digestion Buffer 10X	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		QPCR Normalization	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		Primer 1	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		QPCR Normalization	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		Primer 2	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		QPCR Normalization	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		Primer 3	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		2X Brilliant II QRT-PCR 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.
	RT/RNase Block	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.	

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Enzyme Mixture speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

10.2 Chemische Stabilität	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer SideStep II Neutralization Buffer SideStep II DNase I SideStep II DNase Digestion Buffer 10X QPCR Normalization Primer 1 QPCR Normalization Primer 2 QPCR Normalization Primer 3 2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference Dye RT/RNase Block Enzyme Mixture	Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer SideStep II Neutralization Buffer SideStep II DNase I SideStep II DNase Digestion Buffer 10X QPCR Normalization Primer 1 QPCR Normalization Primer 2 QPCR Normalization Primer 3 2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference Dye RT/RNase Block Enzyme Mixture	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer SideStep II Neutralization Buffer SideStep II DNase I SideStep II DNase Digestion Buffer 10X QPCR Normalization Primer 1 QPCR Normalization Primer 2 QPCR Normalization Primer 3 2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference Dye RT/RNase Block Enzyme Mixture	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.

SideStep II QRT-PCR Master Mix Kit - 1-Step, Part Number 400917

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<p>10.5 Unverträgliche Materialien</p>	<p>: SideStep Lysis & Stabilization Buffer SideStep II Neutralization Buffer SideStep II DNase I SideStep II DNase Digestion Buffer 10X QPCR Normalization Primer 1 QPCR Normalization Primer 2 QPCR Normalization Primer 3 2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference Dye RT/RNase Block Enzyme Mixture</p>	<p>Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.</p>
<p>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</p>	<p>: SideStep Lysis & Stabilization Buffer SideStep II Neutralization Buffer SideStep II DNase I SideStep II DNase Digestion Buffer 10X QPCR Normalization Primer 1 QPCR Normalization Primer 2 QPCR Normalization Primer 3 2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix Reference Dye RT/RNase Block Enzyme Mixture</p>	<p>Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.</p>

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
SideStep Lysis & Stabilization Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	LD50 Oral	Ratte	1800 mg/kg	-

Schätzungen akuter Toxizität

SideStep II QRT-PCR Master Mix Kit - 1-Step, Part Number 400917

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Einatmen (Gase) (ppm)	Einatmen (Dämpfe) (mg/l)	Einatmen (Stäube und Nebel) (mg/l)
<input checked="" type="checkbox"/> SideStep Lysis & Stabilization Buffer					
SideStep Lysis & Stabilization Buffer	180000.0	N/A	N/A	N/A	N/A
Polyoxyethylenoctylphenylether	1800	N/A	N/A	N/A	N/A

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
<input checked="" type="checkbox"/> SideStep Lysis & Stabilization Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 uL	-

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.

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

<input checked="" type="checkbox"/> SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.
SideStep II Neutralization Buffer	Nicht verfügbar.
SideStep II DNase I	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	Nicht verfügbar.
QPCR Normalization Primer 1	Nicht verfügbar.
QPCR Normalization Primer 2	Nicht verfügbar.
QPCR Normalization Primer 3	Nicht verfügbar.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.
Reference Dye	Nicht verfügbar.
RT/RNase Block	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Enzyme Mixture

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	SideStep II Neutralization Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	SideStep II DNase I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	SideStep II DNase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Digestion Buffer 10X	
	QPCR Normalization Primer 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QPCR Normalization Primer 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QPCR Normalization Primer 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Reference Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RT/RNase Block	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Enzyme Mixture	
Verschlucken	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	SideStep II Neutralization Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	SideStep II DNase I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	SideStep II DNase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Digestion Buffer 10X	
	QPCR Normalization Primer 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QPCR Normalization Primer 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QPCR Normalization Primer 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Reference Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RT/RNase Block	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Enzyme Mixture	
Hautkontakt	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	SideStep II Neutralization Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	SideStep II DNase I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	SideStep II DNase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Digestion Buffer 10X	
	QPCR Normalization Primer 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QPCR Normalization Primer 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QPCR Normalization Primer 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Reference Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RT/RNase Block	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Enzyme Mixture	

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Augenkontakt	:	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Verursacht schwere Augenreizung.
		SideStep II	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Neutralization Buffer	
		SideStep II DNase I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		SideStep II DNase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Digestion Buffer 10X	
		QPCR Normalization	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Primer 1	
		QPCR Normalization	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Primer 2	
		QPCR Normalization	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Primer 3	
		2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Reference Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		RT/RNase Block	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Enzyme Mixture	

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Inhalativ	:	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Keine spezifischen Daten.
		SideStep II	Keine spezifischen Daten.
		Neutralization Buffer	
		SideStep II DNase I	Keine spezifischen Daten.
		SideStep II DNase	Keine spezifischen Daten.
		Digestion Buffer 10X	
		QPCR Normalization	Keine spezifischen Daten.
		Primer 1	
		QPCR Normalization	Keine spezifischen Daten.
		Primer 2	
		QPCR Normalization	Keine spezifischen Daten.
		Primer 3	
		2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Keine spezifischen Daten.
		Reference Dye	Keine spezifischen Daten.
		RT/RNase Block	Keine spezifischen Daten.
		Enzyme Mixture	
Verschlucken	:	SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Keine spezifischen Daten.
		SideStep II	Keine spezifischen Daten.
		Neutralization Buffer	
		SideStep II DNase I	Keine spezifischen Daten.
		SideStep II DNase	Keine spezifischen Daten.
		Digestion Buffer 10X	
		QPCR Normalization	Keine spezifischen Daten.
		Primer 1	
		QPCR Normalization	Keine spezifischen Daten.
		Primer 2	
		QPCR Normalization	Keine spezifischen Daten.
		Primer 3	
		2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Keine spezifischen Daten.
		Reference Dye	Keine spezifischen Daten.
		RT/RNase Block	Keine spezifischen Daten.
		Enzyme Mixture	

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Hautkontakt	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Keine spezifischen Daten.
	SideStep II Neutralization Buffer	Keine spezifischen Daten.
	SideStep II DNase I	Keine spezifischen Daten.
	SideStep II DNase	Keine spezifischen Daten.
	Digestion Buffer 10X	
	QPCR Normalization Primer 1	Keine spezifischen Daten.
	QPCR Normalization Primer 2	Keine spezifischen Daten.
	QPCR Normalization Primer 3	Keine spezifischen Daten.
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Keine spezifischen Daten.
	Reference Dye	Keine spezifischen Daten.
	RT/RNase Block	Keine spezifischen Daten.
	Enzyme Mixture	
Augenkontakt	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	SideStep II Neutralization Buffer	Keine spezifischen Daten.
	SideStep II DNase I	Keine spezifischen Daten.
	SideStep II DNase	Keine spezifischen Daten.
	Digestion Buffer 10X	
	QPCR Normalization Primer 1	Keine spezifischen Daten.
	QPCR Normalization Primer 2	Keine spezifischen Daten.
	QPCR Normalization Primer 3	Keine spezifischen Daten.
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Keine spezifischen Daten.
	Reference Dye	Keine spezifischen Daten.
	RT/RNase Block	Keine spezifischen Daten.
	Enzyme Mixture	

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	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	SideStep II Neutralization Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	SideStep II DNase I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	SideStep II DNase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Digestion Buffer 10X	

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	QPCR Normalization Primer 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QPCR Normalization Primer 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QPCR Normalization Primer 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Reference Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RT/RNase Block	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Enzyme Mixture	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Karzinogenität	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	SideStep II Neutralization Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	SideStep II DNase I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QPCR Normalization Primer 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QPCR Normalization Primer 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QPCR Normalization Primer 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Reference Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RT/RNase Block	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Enzyme Mixture	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	SideStep II Neutralization Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	SideStep II DNase I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QPCR Normalization Primer 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QPCR Normalization Primer 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QPCR Normalization Primer 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Reference Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RT/RNase Block	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Enzyme Mixture	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Reproduktionstoxizität	: SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	SideStep II Neutralization Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	SideStep II DNase I	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QPCR Normalization Primer 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QPCR Normalization Primer 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	QPCR Normalization Primer 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

SideStep II QRT-PCR Master Mix Kit - 1-Step, Part Number 400917

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Reference Dye	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
RT/RNase Block	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Enzyme Mixture	

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht verfügbar.

11.2.2 Sonstige Angaben

SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Nicht verfügbar.
SideStep II Neutralization Buffer	Nicht verfügbar.
SideStep II DNase I	Nicht verfügbar.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	Nicht verfügbar.
QPCR Normalization Primer 1	Nicht verfügbar.
QPCR Normalization Primer 2	Nicht verfügbar.
QPCR Normalization Primer 3	Nicht verfügbar.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Nicht verfügbar.
Reference Dye	Nicht verfügbar.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	Zu den Symptomen können gehören: Kann zur Sensibilisierung der Haut führen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
SideStep Lysis & Stabilization Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Akut LC50 5.85 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Ceriodaphnia rigaudi - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 11.2 mg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 4500 µg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
SideStep Lysis & Stabilization Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	-	-	Leicht

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP _{ow}	BCF	Potential
SideStep Lysis & Stabilization Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	4.86	-	hoch

12.4 Mobilität im Boden

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

Mobilität : Nicht verfügbar.

SideStep II QRT-PCR Master Mix Kit - 1-Step, Part Number 400917

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

SideStep Lysis & Stabilization Buffer Enthält eine oder mehrere Substanzen, die die Wirkung von Hormonen negativ beeinflussen (endokrin aktive Stoffe).

12.7 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 : Materialien und Rückstände müssen kontrolliert entsorgt 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 oder ID-Nummer	Nicht unterstellt.	Nicht unterstellt.	Nicht unterstellt.
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-	-	-
14.3 Transportgefahrenklassen	-	-	-
14.4 Verpackungsgruppe	-	-	-
14.5 Umweltgefahren	Nein.	Nein.	Nein.

zusätzliche Angaben

SideStep II QRT-PCR Master Mix Kit - 1-Step, Part Number 400917

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

Name des Inhaltsstoffs	Inhärente Eigenschaft	Status	Bezugsnummer	Überarbeitungsdatum
SideStep Lysis & Stabilization Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Hormonstörende Eigenschaften für die Umwelt	Gelistet	42	7/3/2017

Besonders besorgniserregende Stoffe

Name des Inhaltsstoffs	Inhärente Eigenschaft	Status	Bezugsnummer	Überarbeitungsdatum
SideStep Lysis & Stabilization Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Hormonstörende Eigenschaften für die Umwelt	Empfohlen	ED/169/2012	7/3/2017

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

Nicht gelistet.

Etikett :

SideStep Lysis & Stabilization Buffer	Nicht anwendbar.
SideStep II Neutralization Buffer	Nicht anwendbar.
SideStep II DNase I	Nicht anwendbar.
SideStep II DNase Digestion Buffer 10X	Nicht anwendbar.
QPCR Normalization Primer 1	Nicht anwendbar.
QPCR Normalization Primer 2	Nicht anwendbar.
QPCR Normalization Primer 3	Nicht anwendbar.
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix	Nicht anwendbar.
Reference Dye	Nicht anwendbar.
RT/RNase Block Enzyme Mixture	Nicht anwendbar.

Sonstige EU-Bestimmungen

[Ozonabbauende Substanzen \(1005/2009/EU\)](#)

Nicht gelistet.

[Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung \(PIC, Prior Informed Consent\) \(649/2012/EU\)](#)

Nicht gelistet.

[persistente organische Schadstoffe](#)

Nicht gelistet.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Nationale Vorschriften

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix Dimethylsulfoxid	DFG MAK-Werte Liste	Dimethylsulfoxid	RE2	-

Lagerklasse (TRGS 510) : SideStep Lysis & Stabilization 12
Buffer
SideStep II Neutralization 12
Buffer
SideStep II DNase I 12
SideStep II DNase Digestion 12
Buffer 10X
QPCR Normalization Primer 1 12
QPCR Normalization Primer 2 12
QPCR Normalization Primer 3 12
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix 12
Reference Dye 12
RT/RNase Block Enzyme Mixture 12

Störfallverordnung

Dieses Produkt unterliegt nicht der deutschen Störfallverordnung.

Wassergefährdungsklasse : SideStep Lysis & Stabilization 2
Buffer
SideStep II Neutralization nwg
Buffer
SideStep II DNase I 1
SideStep II DNase Digestion 1
Buffer 10X
QPCR Normalization Primer 1 nwg
QPCR Normalization Primer 2 nwg
QPCR Normalization Primer 3 nwg
2X Brilliant II QRT-PCR Master Mix 1
Reference Dye 2
RT/RNase Block Enzyme Mixture 1

Technische Anleitung Luft : TA-Luft Nummer 5.2.5: 12.9%

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 Inkenntnissetzung (PIC)

Nicht gelistet.

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

SideStep II QRT-PCR Master Mix Kit - 1-Step, Part Number 400917

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Nicht gelistet.

Bestandsliste

Australien	: Nicht bestimmt.
Kanada	: Nicht bestimmt.
China	: Nicht bestimmt.
Eurasische Wirtschaftsunion	: Bestand der Russischen Föderation : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
Japan	: Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (CSCL) : Nicht bestimmt. Japanische Liste (ISHL) : Nicht bestimmt.
Neuseeland	: Nicht bestimmt.
Philippinen	: Nicht bestimmt.
Süd-Korea	: Nicht bestimmt.
Taiwan	: Nicht bestimmt.
Thailand	: Nicht bestimmt.
Türkei	: Nicht bestimmt.
USA	: Nicht bestimmt.
Vietnam	: Nicht bestimmt.

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

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

☑ Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

Abkürzungen und Akronyme	: ATE = Schätzwert akute Toxizität CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008] DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis N/A = Nicht verfügbar PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch 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
☑ SideStep Lysis & Stabilization Buffer Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	Rechenmethode Rechenmethode

Volltext der abgekürzten H-Sätze

☑ SideStep Lysis & Stabilization Buffer H302 H315 H318 H319 H400 H410 H412	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Verursacht schwere Augenreizung. Sehr giftig für Wasserorganismen. Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
---	---

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

SideStep II QRT-PCR Master Mix Kit - 1-Step, Part Number 400917

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

SideStep Lysis & Stabilization Buffer Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 4 KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
--	---

Ausgabedatum/ : 23/11/2022

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten : 07/05/2020

Ausgabe

Version : 7

[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.