

**MassCode PCR Reagent Kit****ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

<b>Produktname</b>	: MassCode PCR Reagent Kit	
<b>Artikel-Nr. (Kit)</b>	: 5190-3745	
<b>Artikel-Nr.</b>	: DNA-Binding Solution	5190-3606
	: 5X PCR Wash Buffer	5190-3607
	: MassCode 2x PCR	5972-3782
	: Master Mix	
	: RNase-free water	740000-42
	: 20X System Suitability	5190-3747
	: Calibrator	
	: MS2 Phage	5190-3776

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

Identifizierte Verwendungen	
Analytische Reagenzie.	
DNA-Binding Solution	75 ml
5X PCR Wash Buffer	50 ml
MassCode 2x PCR Master Mix	1.92 ml
RNase-free water	1.5 ml
20X System Suitability Calibrator	0.05 ml
MS2 Phage	0.2 ml

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

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

**E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB** : pdl-msds\_author@agilent.com

**1.4 Notrufnummer**

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

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

<b>Produktdefinition</b>	: DNA-Binding Solution	Gemisch
	: 5X PCR Wash Buffer	Gemisch
	: MassCode 2x PCR	Gemisch
	: Master Mix	
	: RNase-free water	Stoff mit einem Bestandteil
	: 20X System Suitability	Gemisch
	: Calibrator	
	: MS2 Phage	Gemisch

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

**MassCode PCR Reagent Kit**

**Produktname** : MassCode PCR Reagent Kit  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Artikel-Nr.** : 5190-3745

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**DNA-Binding Solution**

H302 AKUTE TOXIZITÄT: ORAL - Kategorie 4  
 H412 CHRONISCHE AQUATISCHE TOXIZITÄT - Kategorie 3

**MassCode 2x PCR Master Mix**

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

**Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität** :

DNA-Binding Solution	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Toxizität: 1.6%
5X PCR Wash Buffer	Nicht anwendbar.
MassCode 2x PCR Master Mix	Nicht anwendbar.
RNase-free water	Nicht anwendbar.
20X System Suitability Calibrator	Nicht anwendbar.
MS2 Phage	Nicht anwendbar.

**Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität** :

DNA-Binding Solution	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 1.6%
5X PCR Wash Buffer	Nicht anwendbar.
MassCode 2x PCR Master Mix	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 17%
RNase-free water	Nicht anwendbar.
20X System Suitability Calibrator	Nicht anwendbar.
MS2 Phage	Nicht anwendbar.

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

DNA-Binding Solution	Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen als gefährlich eingestuft.
5X PCR Wash Buffer	Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen nicht als gefährlich eingestuft.
MassCode 2x PCR Master Mix	Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen nicht als gefährlich eingestuft.
RNase-free water	Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen nicht als gefährlich eingestuft.
20X System Suitability Calibrator	Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen nicht als gefährlich eingestuft.
MS2 Phage	Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen nicht als gefährlich eingestuft.

**Einstufung** :

DNA-Binding Solution	Xn; R20/21/22 R52/53
5X PCR Wash Buffer	Nicht eingestuft.
MassCode 2x PCR Master Mix	Nicht eingestuft.
RNase-free water	Nicht eingestuft.
20X System Suitability Calibrator	Nicht eingestuft.
MS2 Phage	Nicht eingestuft.

**MassCode PCR Reagent Kit**

<b>Produktname</b>	: MassCode PCR Reagent Kit
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Artikel-Nr.</b>	: 5190-3745

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

<b>Gesundheitsrisiken</b>	: DNA-Binding Solution	Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
	5X PCR Wash Buffer	Nicht anwendbar.
	MassCode 2x PCR Master Mix	Nicht anwendbar.
	RNase-free water	Nicht anwendbar.
	20X System Suitability Calibrator	Nicht anwendbar.
	MS2 Phage	Nicht anwendbar.
<b>Umweltgefahren</b>	: DNA-Binding Solution	Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
	5X PCR Wash Buffer	Nicht anwendbar.
	MassCode 2x PCR Master Mix	Nicht anwendbar.
	RNase-free water	Nicht anwendbar.
	20X System Suitability Calibrator	Nicht anwendbar.
	MS2 Phage	Nicht anwendbar.

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

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

**2.2 Kennzeichnungselemente**

<b>Signalwort</b>	: DNA-Binding Solution	Achtung
	5X PCR Wash Buffer	Kein Signalwort.
	MassCode 2x PCR Master Mix	Achtung
	RNase-free water	Kein Signalwort.
	20X System Suitability Calibrator	Kein Signalwort.
	MS2 Phage	Kein Signalwort.
<b>Gefahrenhinweise</b>	: DNA-Binding Solution	<b>GHS07</b> - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
	5X PCR Wash Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	MassCode 2x PCR Master Mix	<b>GHS08</b> - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen. (Nieren)
	RNase-free water	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	20X System Suitability Calibrator	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	MS2 Phage	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Sicherheitshinweise</b>		
<b>Prävention</b>	: DNA-Binding Solution	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
	5X PCR Wash Buffer	Nicht anwendbar.
	MassCode 2x PCR Master Mix	Dampf nicht einatmen.
	RNase-free water	Nicht anwendbar.
	20X System Suitability Calibrator	Nicht anwendbar.
	MS2 Phage	Nicht anwendbar.

**MassCode PCR Reagent Kit**

**Produktname** : MassCode PCR Reagent Kit  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Artikel-Nr.** : 5190-3745

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**Reaktion** : DNA-Binding Solution BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. Mund ausspülen.  
 5X PCR Wash Buffer Nicht anwendbar.  
 MassCode 2x PCR Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 Master Mix  
 RNase-free water Nicht anwendbar.  
 20X System Suitability Nicht anwendbar.  
 Calibrator  
 MS2 Phage Nicht anwendbar.

**Lagerung** : DNA-Binding Solution Nicht anwendbar.  
 5X PCR Wash Buffer Nicht anwendbar.  
 MassCode 2x PCR Nicht anwendbar.  
 Master Mix  
 RNase-free water Nicht anwendbar.  
 20X System Suitability Nicht anwendbar.  
 Calibrator  
 MS2 Phage Nicht anwendbar.

**Entsorgung** : DNA-Binding Solution Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.  
 5X PCR Wash Buffer Nicht anwendbar.  
 MassCode 2x PCR Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.  
 Master Mix  
 RNase-free water Nicht anwendbar.  
 20X System Suitability Nicht anwendbar.  
 Calibrator  
 MS2 Phage Nicht anwendbar.

**Gefährliche Inhaltsstoffe** : **DNA-Binding Solution**  
 Guanidiniumthiocyanat

**MassCode 2x PCR Master Mix**  
 Glycerol

**RNase-free water**  
 RNase-free water

**Ergänzende Kennzeichnungselemente** : DNA-Binding Solution Nicht anwendbar.  
 5X PCR Wash Buffer Nicht anwendbar.  
 MassCode 2x PCR Nicht anwendbar.  
 Master Mix  
 RNase-free water Nicht anwendbar.  
 20X System Suitability Nicht anwendbar.  
 Calibrator  
 MS2 Phage Nicht anwendbar.

**Spezielle Verpackungsanforderungen**

**Tastbarer Warnhinweis** : DNA-Binding Solution Nicht anwendbar.  
 5X PCR Wash Buffer Nicht anwendbar.  
 MassCode 2x PCR Nicht anwendbar.  
 Master Mix  
 RNase-free water Nicht anwendbar.  
 20X System Suitability Nicht anwendbar.  
 Calibrator

**MassCode PCR Reagent Kit**

**Produktname** : MassCode PCR Reagent Kit  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Artikel-Nr.** : 5190-3745

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

MS2 Phage Nicht anwendbar.

**2.3 Sonstige Gefahren**

**Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen** : DNA-Binding Solution Keine bekannt.  
 5X PCR Wash Buffer Keine bekannt.  
 MassCode 2x PCR Keine bekannt.  
 Master Mix  
 RNase-free water Keine bekannt.  
 20X System Suitability Keine bekannt.  
 Calibrator  
 MS2 Phage Keine bekannt.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**Stoff/Gemisch** : DNA-Binding Solution Gemisch  
 5X PCR Wash Buffer Gemisch  
 MassCode 2x PCR Gemisch  
 Master Mix  
 RNase-free water Stoff mit einem Bestandteil  
 20X System Suitability Gemisch  
 Calibrator  
 MS2 Phage Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Einstufung		Typ
			67/548/EWG	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	
<b>DNA-Binding Solution</b> Guanidiniumthiocyanat	EG: 209-812-1 CAS: 593-84-0 Verzeichnis: 615-004-00-3	35 - <50	Xn; R20/21/22 R32 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid	EG: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	1 - <5	Xi; R36/37/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
<b>MassCode 2x PCR Master Mix</b> Glycerol	EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	15 - <20	Nicht eingestuft.	STOT RE 2, H373	[1]
Ammoniumsulfat	EG: 231-984-1 CAS: 7783-20-2	<25	N; R50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
<b>RNase-free water</b> Wasser	EG: 231-791-2 CAS: 7732-18-5	100	Nicht eingestuft.	Nicht eingestuft.	[A]
			<b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R-Sätze.</b>	<b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.</b>	

**MassCode PCR Reagent Kit**

<b>Produktname</b>	: MassCode PCR Reagent Kit
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Artikel-Nr.</b>	: 5190-3745

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Typ

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

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**

<b>Augenkontakt</b>	: DNA-Binding Solution	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	5X PCR Wash 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.
	MassCode 2x PCR Master Mix	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Nach einer Exposition oder bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
	RNase-free water	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.
	20X System Suitability Calibrator	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.
	MS2 Phage	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.
<b>Einatmen</b>	: DNA-Binding Solution	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome



**MassCode PCR Reagent Kit**

**Produktname** : MassCode PCR Reagent Kit  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Artikel-Nr.** : 5190-3745

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.

5X PCR Wash 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.

MassCode 2x PCR Master Mix Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Nach einer Exposition oder bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

RNase-free water Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

20X System Suitability Calibrator Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

MS2 Phage 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** : DNA-Binding Solution 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.

5X PCR Wash Buffer Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

MassCode 2x PCR Master Mix Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Nach einer Exposition oder bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.

RNase-free water Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

20X System Suitability Calibrator Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

MS2 Phage Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

**MassCode PCR Reagent Kit**

**Produktname** : MassCode PCR Reagent Kit  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Artikel-Nr.** : 5190-3745

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

<b>Verschlucken</b>	: DNA-Binding Solution	Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Einen Arzt verständigen. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. 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.
	5X PCR Wash Buffer	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	MassCode 2x PCR Master Mix	Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Nach einer Exposition oder bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
	RNase-free water	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	20X System Suitability Calibrator	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen



**MassCode PCR Reagent Kit**

<b>Produktname</b>	: MassCode PCR Reagent Kit
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Artikel-Nr.</b>	: 5190-3745

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

		außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	MS2 Phage	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
<b>Schutz der Ersthelfer</b>	: DNA-Binding Solution	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.
	5X PCR Wash Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	MassCode 2x PCR Master Mix	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.
	RNase-free water	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	20X System Suitability Calibrator	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	MS2 Phage	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

**4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Augenkontakt</b>	: DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Einatmen</b>	: DNA-Binding Solution  5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Die Einwirkung der Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen. Nach der Exposition können ernste Schäden verzögert eintreten. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**MassCode PCR Reagent Kit**

**Produktname** : MassCode PCR Reagent Kit  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Artikel-Nr.** : 5190-3745

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

<b>Hautkontakt</b>	MS2 Phage : DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	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.
<b>Verschlucken</b>	: DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	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.

**Zeichen/Symptome von Überexposition**

<b>Augenkontakt</b>	: DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
<b>Einatmen</b>	: DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
<b>Hautkontakt</b>	: DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
<b>Verschlucken</b>	: DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

**MassCode PCR Reagent Kit**

<b>Produktname</b>	: MassCode PCR Reagent Kit
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Artikel-Nr.</b>	: 5190-3745

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

<b>Hinweise für den Arzt</b>	: DNA-Binding Solution	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	5X PCR Wash Buffer	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	MassCode 2x PCR Master Mix	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	RNase-free water	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	20X System Suitability Calibrator	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	MS2 Phage	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
<b>Besondere Behandlungen</b>	: DNA-Binding Solution	Keine besondere Behandlung.
	5X PCR Wash Buffer	Keine besondere Behandlung.
	MassCode 2x PCR Master Mix	Keine besondere Behandlung.
	RNase-free water	Keine besondere Behandlung.
	20X System Suitability Calibrator	Keine besondere Behandlung.
	MS2 Phage	Keine besondere Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

<b>Geeignete Löschmittel</b>	: DNA-Binding Solution	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	5X PCR Wash Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	MassCode 2x PCR Master Mix	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	RNase-free water	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	20X System Suitability Calibrator	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	MS2 Phage	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
<b>Ungünstige Löschmittel</b>	: DNA-Binding Solution	Keine bekannt.
	5X PCR Wash Buffer	Keine bekannt.
	MassCode 2x PCR Master Mix	Keine bekannt.
	RNase-free water	Keine bekannt.
	20X System Suitability Calibrator	Keine bekannt.
	MS2 Phage	Keine bekannt.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

**MassCode PCR Reagent Kit**

<b>Produktname</b>	: MassCode PCR Reagent Kit
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Artikel-Nr.</b>	: 5190-3745

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

<b>Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen</b>	: DNA-Binding Solution	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.
	5X PCR Wash Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	MassCode 2x PCR Master Mix	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	RNase-free water	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	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.
<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	: DNA-Binding Solution	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Schwefeloxide halogenierte Verbindungen
	5X PCR Wash Buffer	Keine spezifischen Daten.
	MassCode 2x PCR Master Mix	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxide Metalloxide/Oxide
	RNase-free water	Keine spezifischen Daten.
	20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal</b>	: DNA-Binding Solution	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.
	5X PCR Wash 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.
	MassCode 2x 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.
	RNase-free water	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit

**MassCode PCR Reagent Kit**

**Produktname** : MassCode PCR Reagent Kit  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Artikel-Nr.** : 5190-3745

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

<b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung</b>	: DNA-Binding Solution	<p>persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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 Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.</p>
	20X System Suitability Calibrator	<p>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 Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.</p>
	MS2 Phage	<p>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 Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.</p>
	5X PCR Wash Buffer	<p>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 Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.</p>
	MassCode 2x PCR Master Mix	<p>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 Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.</p>
	RNase-free water	<p>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 Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.</p>
	20X System Suitability Calibrator	<p>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 Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.</p>
	MS2 Phage	<p>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 Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.</p>



**MassCode PCR Reagent Kit**

**Produktname** : MassCode PCR Reagent Kit  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Artikel-Nr.** : 5190-3745

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

<b>Nicht für Notfälle geschultes Personal</b>	: DNA-Binding Solution	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.
	5X PCR Wash 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.
	MassCode 2x 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. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	RNase-free water	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.
	20X System Suitability Calibrator	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.
	MS2 Phage	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
<b>Einsatzkräfte</b>	: DNA-Binding Solution	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	5X PCR Wash Buffer	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	MassCode 2x PCR	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung



**MassCode PCR Reagent Kit**

<b>Produktname</b>	: MassCode PCR Reagent Kit
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Artikel-Nr.</b>	: 5190-3745

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

Master Mix	benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
RNase-free water	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
20X System Suitability Calibrator	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
MS2 Phage	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

**6.2  
Umweltschutzmaßnahmen**

: DNA-Binding Solution	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.
5X PCR Wash Buffer	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).
MassCode 2x PCR Master Mix	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
RNase-free water	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).
20X System Suitability Calibrator	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).
MS2 Phage	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die

**MassCode PCR Reagent Kit**

<b>Produktname</b>	: MassCode PCR Reagent Kit
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Artikel-Nr.</b>	: 5190-3745

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

<b>Reinigungsmethoden</b>	: DNA-Binding Solution	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.
	5X PCR Wash 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.
	MassCode 2x 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.
	RNase-free water	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.
	20X System Suitability Calibrator	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.
	MS2 Phage	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.

**MassCode PCR Reagent Kit**

<b>Produktname</b>	: MassCode PCR Reagent Kit
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Artikel-Nr.</b>	: 5190-3745

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

<b>Schutzmaßnahmen</b>	: DNA-Binding Solution	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht einnehmen. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
	5X PCR Wash Buffer	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	MassCode 2x PCR Master Mix	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Dampf oder Nebel nicht einatmen. Nicht einnehmen. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
	RNase-free water	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	20X System Suitability Calibrator	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	MS2 Phage	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
<b>Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene</b>	: DNA-Binding Solution	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.
	5X PCR Wash 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.
	MassCode 2x 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.
	RNase-free water	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

**MassCode PCR Reagent Kit**

**Produktname** : MassCode PCR Reagent Kit  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Artikel-Nr.** : 5190-3745

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

20X System Suitability Calibrator	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.
MS2 Phage	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.
<b>7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b>	: DNA-Binding Solution Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
5X PCR Wash Buffer	Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
MassCode 2x PCR Master Mix	Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
RNase-free water	Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im

**MassCode PCR Reagent Kit**

<b>Produktname</b>	: MassCode PCR Reagent Kit
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Artikel-Nr.</b>	: 5190-3745

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

	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.
20X System Suitability Calibrator	Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.
MS2 Phage	Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

<b>Empfehlungen</b>	: DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
<b>Spezifische Lösungen für den Industriesektor</b>	: Nicht anwendbar.	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.



**MassCode PCR Reagent Kit**

<b>Produktname</b>	: MassCode PCR Reagent Kit
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Artikel-Nr.</b>	: 5190-3745

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatz-Grenzwerte

Es ist kein Expositionsgrenzwert bekannt.

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

#### Abgeleitete Effektkonzentrationen

Es liegen keine DNEL-Werte vor.

#### Vorhergesagte Effektkonzentrationen

Es liegen keine PNEC-Werte vor.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

#### Persönliche Schutzmaßnahmen

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

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

#### Hautschutz

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



**MassCode PCR Reagent Kit**

**Produktname** : MassCode PCR Reagent Kit  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Artikel-Nr.** : 5190-3745

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

- Körperschutz** : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.
- Anderer Hautschutz** : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.
- Atemschutz** : Verwenden Sie ein ordnungsgemäß angepaßtes, luftreinigendes oder luftgespeistes und einer anerkannten Norm entsprechendes Atemgerät, wenn die Risikobeurteilung dies erfordert. Die Auswahl von Atemschutzmasken muß sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten der jeweiligen Atemschutzmaske richten.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen

- |                               |                                   |                  |
|-------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| <b>Physikalischer Zustand</b> | : DNA-Binding Solution            | Flüssigkeit.     |
|                               | 5X PCR Wash Buffer                | Flüssigkeit.     |
|                               | MassCode 2x PCR Master Mix        | Flüssigkeit.     |
|                               | RNase-free water                  | Flüssigkeit.     |
|                               | 20X System Suitability Calibrator | Flüssigkeit.     |
|                               | MS2 Phage                         | Flüssigkeit.     |
| <b>Farbe</b>                  | : DNA-Binding Solution            | Nicht verfügbar. |
|                               | 5X PCR Wash Buffer                | Nicht verfügbar. |
|                               | MassCode 2x PCR Master Mix        | Nicht verfügbar. |
|                               | RNase-free water                  | Farblos.         |
|                               | 20X System Suitability Calibrator | Nicht verfügbar. |
|                               | MS2 Phage                         | Nicht verfügbar. |
| <b>Geruch</b>                 | : DNA-Binding Solution            | Nicht verfügbar. |
|                               | 5X PCR Wash Buffer                | Nicht verfügbar. |
|                               | MassCode 2x PCR Master Mix        | Nicht verfügbar. |
|                               | RNase-free water                  | Geruchlos.       |
|                               | 20X System Suitability Calibrator | Nicht verfügbar. |
|                               | MS2 Phage                         | Nicht verfügbar. |
| <b>Geruchsschwelle</b>        | : DNA-Binding Solution            | Nicht verfügbar. |
|                               | 5X PCR Wash Buffer                | Nicht verfügbar. |
|                               | MassCode 2x PCR Master Mix        | Nicht verfügbar. |
|                               | RNase-free water                  | Nicht verfügbar. |
|                               | 20X System Suitability Calibrator | Nicht verfügbar. |
|                               |                                   |                  |

**MassCode PCR Reagent Kit**

**Produktname** : MassCode PCR Reagent Kit  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Artikel-Nr.** : 5190-3745

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

	MS2 Phage	Nicht verfügbar.
<b>pH-Wert</b>	: DNA-Binding Solution	6.4
	5X PCR Wash Buffer	6.4
	MassCode 2x PCR	10
	Master Mix	
	RNase-free water	Nicht verfügbar.
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	20X System Suitability	Nicht verfügbar.
	Calibrator	
	MS2 Phage	8
	: DNA-Binding Solution	Nicht verfügbar.
	5X PCR Wash Buffer	0°C
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	MassCode 2x PCR	Nicht verfügbar.
	Master Mix	
	RNase-free water	0°C
	20X System Suitability	0°C
	Calibrator	
<b>Flammpunkt</b>	MS2 Phage	0°C
	: DNA-Binding Solution	Nicht verfügbar.
	5X PCR Wash Buffer	100°C
	MassCode 2x PCR	Nicht verfügbar.
	Master Mix	
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	RNase-free water	100°C
	20X System Suitability	100°C
	Calibrator	
	MS2 Phage	100°C
	: DNA-Binding Solution	Nicht verfügbar.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	5X PCR Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	MassCode 2x PCR	Nicht verfügbar.
	Master Mix	
	RNase-free water	Nicht verfügbar.
	20X System Suitability	Nicht verfügbar.
	Calibrator	
	MS2 Phage	Nicht verfügbar.
	: DNA-Binding Solution	Nicht verfügbar.
	5X PCR Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	MassCode 2x PCR	Nicht verfügbar.
	Master Mix	
	RNase-free water	Nicht verfügbar.
	20X System Suitability	Nicht verfügbar.
	Calibrator	
	MS2 Phage	Nicht verfügbar.

**MassCode PCR Reagent Kit**

**Produktname** : MassCode PCR Reagent Kit  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Artikel-Nr.** : 5190-3745

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	: DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Dampfdruck</b>	: DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Dampfdichte</b>	: DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Relative Dichte</b>	: DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Löslichkeit(en)</b>	: DNA-Binding Solution  5X PCR Wash Buffer  MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water  20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.  In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.  In den folgenden Materialien teilweise löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.  In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.  In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.  In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	: DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

**MassCode PCR Reagent Kit**

<b>Produktname</b>	: MassCode PCR Reagent Kit
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Artikel-Nr.</b>	: 5190-3745

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	: DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	: DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Viskosität</b>	: DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Explosive Eigenschaften</b>	: DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren Informationen.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

<b>10.1 Reaktivität</b>	: DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
-------------------------	--	--

**MassCode PCR Reagent Kit**

<b>Produktname</b>	: MassCode PCR Reagent Kit
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Artikel-Nr.</b>	: 5190-3745

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	: DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	: DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	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.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	: DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	: DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	: DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	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.

**MassCode PCR Reagent Kit**

<b>Produktname</b>	: MassCode PCR Reagent Kit
<b>Bezeichnung des Unternehmens</b>	: Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Str. 8 76337 Waldbronn Deutschland 0800 603 1000
<b>Notrufnummer</b>	: CHEMTREC®: 0800-181-7059
<b>Artikel-Nr.</b>	: 5190-3745

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
<b>MassCode 2x PCR Master Mix</b>				
Glycerol	LD50 Oral	Ratte	12600 mg/kg	-
Ammoniumsulfat	LD50 Oral	Ratte	2840 mg/kg	-

Schätzungen akuter Toxizität

Wirkungsweg	ATE-Wert
<b>DNA-Binding Solution</b>	
Oral	1057.1 mg/kg
Dermal	2325.6 mg/kg
Einatmen (Dämpfe)	23.26 mg/l

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
<b>MassCode 2x PCR Master Mix</b>					
Glycerol	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-

Sensibilisierender Stoff

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

Chronische Toxizität / Karzinogenität / Mutagenität / Teratogenität / Reproduktionstoxizität

Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
<b>DNA-Binding Solution</b> 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
<b>MassCode 2x PCR Master Mix</b> Glycerol	Kategorie 2	Einatmen	Nieren

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen** : Nicht verfügbar.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit



**MassCode PCR Reagent Kit**

**Produktname** : MassCode PCR Reagent Kit  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Artikel-Nr.** : 5190-3745

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

<b>Einatmen</b>	: DNA-Binding Solution  5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	Die Einwirkung der Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen. Nach der Exposition können ernste Schäden verzögert eintreten. 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.
<b>Verschlucken</b>	: DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Hautkontakt</b>	: DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Augenkontakt</b>	: DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	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.

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

<b>Einatmen</b>	: DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
<b>Verschlucken</b>	: DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.

**MassCode PCR Reagent Kit**

**Produktname** : MassCode PCR Reagent Kit  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Artikel-Nr.** : 5190-3745

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**Hautkontakt** : DNA-Binding Solution Keine spezifischen Daten.  
 5X PCR Wash Buffer Keine spezifischen Daten.  
 MassCode 2x PCR Keine spezifischen Daten.  
 Master Mix  
 RNase-free water Keine spezifischen Daten.  
 20X System Suitability Keine spezifischen Daten.  
 Calibrator  
 MS2 Phage Keine spezifischen Daten.

**Augenkontakt** : DNA-Binding Solution Keine spezifischen Daten.  
 5X PCR Wash Buffer Keine spezifischen Daten.  
 MassCode 2x PCR Keine spezifischen Daten.  
 Master Mix  
 RNase-free water Keine spezifischen Daten.  
 20X System Suitability Keine spezifischen Daten.  
 Calibrator  
 MS2 Phage Keine spezifischen Daten.

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

**Kurzzeitexposition**

**Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.  
**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

**Langzeitexposition**

**Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.  
**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

**Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit**

**Allgemein** : DNA-Binding Solution Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 5X PCR Wash Buffer Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 MassCode 2x PCR Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter  
 Exposition durch Einatmen.  
 Master Mix  
 RNase-free water Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 20X System Suitability Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 Calibrator  
 MS2 Phage Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Karzinogenität** : DNA-Binding Solution Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 5X PCR Wash Buffer Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 MassCode 2x PCR Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 Master Mix  
 RNase-free water Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 20X System Suitability Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 Calibrator  
 MS2 Phage Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**MassCode PCR Reagent Kit**

**Produktname** : MassCode PCR Reagent Kit  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Artikel-Nr.** : 5190-3745

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

<b>Mutagenität</b>	: DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	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.
<b>Teratogenität</b>	: DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	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.
<b>Auswirkungen auf die Entwicklung</b>	: DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	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.
<b>Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit</b>	: DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	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.
<b><u>Toxikokinetik</u></b>		
<b>Resorption</b>	: DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Verteilung</b>	: DNA-Binding Solution 5X PCR Wash Buffer MassCode 2x PCR Master Mix RNase-free water 20X System Suitability Calibrator MS2 Phage	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

**MassCode PCR Reagent Kit**

**Produktname** : MassCode PCR Reagent Kit  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Artikel-Nr.** : 5190-3745

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**Stoffwechsel** : DNA-Binding Solution Nicht verfügbar.  
 5X PCR Wash Buffer Nicht verfügbar.  
 MassCode 2x PCR Nicht verfügbar.  
 Master Mix  
 RNase-free water Nicht verfügbar.  
 20X System Suitability Nicht verfügbar.  
 Calibrator  
 MS2 Phage Nicht verfügbar.

**Ausscheidung** : DNA-Binding Solution Nicht verfügbar.  
 5X PCR Wash Buffer Nicht verfügbar.  
 MassCode 2x PCR Nicht verfügbar.  
 Master Mix  
 RNase-free water Nicht verfügbar.  
 20X System Suitability Nicht verfügbar.  
 Calibrator  
 MS2 Phage Nicht verfügbar.

**Sonstige Angaben** : Nicht verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
<b>MassCode 2x PCR Master Mix</b> Ammoniumsulfat	Akut LC50 2.6 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Ceriodaphnia dubia - Junges	48 Stunden
	Akut LC50 14000 bis 15000 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Junges	48 Stunden
	Akut LC50 68 µg/l Frischwasser	Fisch - Oncorhynchus gorboscha - Alevin	96 Stunden
	Chronisch NOEC 143 µg/l Meerwasser	Fisch - Salmo salar - Nach dem Smolt-Stadium	5 Wochen

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
<b>MassCode 2x PCR Master Mix</b> Glycerol Ammoniumsulfat	-1.76	-	niedrig
	-5.1	-	niedrig
<b>RNase-free water</b> Wasser	-1.38	-	niedrig

**12.4 Mobilität im Boden**

**Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 25/07/2013

**MassCode PCR Reagent Kit**

**Produktname** : MassCode PCR Reagent Kit  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Deutschland  
0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Artikel-Nr.** : 5190-3745

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (K<sub>oc</sub>)** : Nicht verfügbar.  
**Mobilität** : Nicht verfügbar.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**PBT** : Nicht anwendbar.  
**vPvB** : Nicht anwendbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung**

Produkt

**Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Abfall nicht unbehandelt in die Kanalisation einleiten ausser wenn alle anwendbaren Vorschriften der Behörden eingehalten werden.

**Gefährliche Abfälle** : Nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten ist dieses Produkt nicht als gefährlicher Abfall im Sinne der EU-Richtlinie 91/689/EWG zu betrachten.

Verpackung

**Entsorgungsmethoden** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Verpackungsabfall sollte wiederverwertet werden. Verbrennung oder Deponierung sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht durchführbar ist.

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen** : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Rechtsvorschriften**

**ADR/RID / IMDG / IATA** : Nicht unterstellt.

**14.7** : Nicht verfügbar.

**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

**MassCode PCR Reagent Kit**

**Produktname** : MassCode PCR Reagent Kit  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Artikel-Nr.** : 5190-3745

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

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

**Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe**

**Besonders besorgniserregende Stoffe**

Keine der Komponenten ist gelistet.

**Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse** : Nicht anwendbar.

**Sonstige EU-Bestimmungen**

**Europäisches Inventar** : Mindestens eine Komponente ist nicht gelistet.

**Chemikalien der Blacklist** : Nicht gelistet

**Chemikalien der Prioritätsliste** : Nicht gelistet

**Integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung (IVU) – Luft** : Nicht gelistet

**Integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung (IVU) – Wasser** : Nicht gelistet

**Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse** : 2 Anhang Nr. 4

**AOX** : Das Produkt enthält organisch gebundene Halogene und kann zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.

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

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

➤ Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

**Abkürzungen und Akronyme** : ATE = Schätzwert akute Toxizität  
 CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]  
 DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert  
 EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis  
 PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
 RRN = REACH Registriernummer

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

**Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 25/07/2013



**MassCode PCR Reagent Kit**

**Produktname** : MassCode PCR Reagent Kit  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
 Hewlett-Packard-Str. 8  
 76337 Waldbronn  
 Deutschland  
 0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Artikel-Nr.** : 5190-3745

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Einstufung	Begründung
<b>DNA-Binding Solution</b> Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 3, H412	Rechenmethode Rechenmethode
<b>MassCode 2x PCR Master Mix</b> STOT RE 2, H373	Rechenmethode

**Volltext der abgekürzten H-Sätze** : **DNA-Binding Solution**  
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.  
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**MassCode 2x PCR Master Mix**  
 H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.  
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]** : **DNA-Binding Solution**  
 Acute Tox. 4, H302 AKUTE TOXIZITÄT: ORAL - Kategorie 4  
 Acute Tox. 4, H312 AKUTE TOXIZITÄT: HAUT - Kategorie 4  
 Acute Tox. 4, H332 AKUTE TOXIZITÄT: EINATMEN - Kategorie 4  
 Aquatic Chronic 3, H412 CHRONISCHE AQUATISCHE TOXIZITÄT - Kategorie 3  
 Eye Irrit. 2, H319 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2  
 Skin Irrit. 2, H315 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2  
 STOT SE 3, H335 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) [Atemwegsreizung] - Kategorie 3

**MassCode 2x PCR Master Mix**  
 Aquatic Acute 1, H400 AKUTE AQUATISCHE TOXIZITÄT - Kategorie 1  
 Aquatic Chronic 2, H411 CHRONISCHE AQUATISCHE TOXIZITÄT - Kategorie 2  
 STOT RE 2, H373 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION): EINATMEN [Nieren] - Kategorie 2

**Volltext der abgekürzten R-Sätze** : **DNA-Binding Solution**  
 R20/21/22- Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.  
 R36/37/38- Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.  
 R32- Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.  
 R52/53- Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
**5X PCR Wash Buffer** Nicht anwendbar.  
**MassCode 2x PCR Master Mix** R50- Sehr giftig für Wasserorganismen.  
**RNase-free water** Nicht anwendbar.  
**20X System Suitability Calibrator** Nicht anwendbar.  
**MS2 Phage** Nicht anwendbar.

**MassCode PCR Reagent Kit**

**Produktname** : MassCode PCR Reagent Kit  
**Bezeichnung des Unternehmens** : Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Deutschland  
0800 603 1000  
**Notrufnummer** : CHEMTREC®: 0800-181-7059  
**Artikel-Nr.** : 5190-3745

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Volltext der Einstufungen [DSD/DPD]** : DNA-Binding Solution Xn - Gesundheitsschädlich  
5X PCR Wash Buffer Xi - Reizend  
MassCode 2x PCR Nicht anwendbar.  
Master Mix N - Umweltgefährlich  
RNase-free water Nicht anwendbar.  
20X System Suitability Nicht anwendbar.  
Calibrator  
MS2 Phage Nicht anwendbar.

**Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 25/07/2013  
**Datum der letzten Ausgabe** : Keine frühere Validierung.  
**Version** : 2

[Hinweis für den Leser](#)

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