

# SICHERHEITSDATENBLATT



RecoverEase DNA Isolation Kit, Part Number 720203

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname** : RecoverEase DNA Isolation Kit, Part Number 720203  
**Produkt Nr. (Kit)** : 720203  
**Produkt Nr.** : RecoverEase Lysis Buffer 720203-61  
RecoverEase Digestion Buffer 720203-62  
RecoverEase Proteinase K Solution 720203-32  
RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail 720203-31

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

Identifizierte Verwendungen	
Analytische Reagenzie.	
RecoverEase Lysis Buffer	150 ml
RecoverEase Digestion Buffer	1.5 ml
RecoverEase Proteinase K Solution	2 mg / ml 1.5 ml
RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	0.05 ml

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

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

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

### 1.4 Notrufnummer

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

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Produktdefinition** : RecoverEase Lysis Buffer Gemisch  
RecoverEase Digestion Buffer Gemisch  
RecoverEase Proteinase K Solution Gemisch  
RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail Gemisch

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

RecoverEase DNA Isolation Kit, Part Number 720203

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### RecoverEase Lysis Buffer

H319 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2

### RecoverEase Proteinase K Solution

H319 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2

**Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität** :

RecoverEase Lysis Buffer	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler Toxizität besteht: 1 - 10%
RecoverEase Proteinase K Solution	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 10 - 30%
RecoverEase Proteinase K Solution	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 1 - 10%

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

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

## 2.2 Kennzeichnungselemente

**Gefahrenpiktogramme** : RecoverEase Lysis Buffer



RecoverEase Proteinase K Solution



### Signalwort

: RecoverEase Lysis Buffer Achtung  
RecoverEase Digestion Buffer Kein Signalwort.  
RecoverEase Proteinase K Solution Achtung  
RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail Kein Signalwort.

### Gefahrenhinweise

: RecoverEase Lysis Buffer H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
RecoverEase Digestion Buffer Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
RecoverEase Proteinase K Solution H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

### Sicherheitshinweise

#### Prävention

: RecoverEase Lysis Buffer P280 - Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.  
P264 - Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
RecoverEase Digestion Buffer Nicht anwendbar.  
RecoverEase Proteinase K Solution P280 - Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.  
P264 - Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail Nicht anwendbar.

**RecoverEase DNA Isolation Kit, Part Number 720203**

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

<b>Reaktion</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
	RecoverEase Digestion Buffer	Nicht anwendbar.
	RecoverEase Proteinase K Solution	P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
	RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Nicht anwendbar.
<b>Lagerung</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Nicht anwendbar.
	RecoverEase Digestion Buffer	Nicht anwendbar.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Nicht anwendbar.
	RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Nicht anwendbar.
<b>Entsorgung</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Nicht anwendbar.
	RecoverEase Digestion Buffer	Nicht anwendbar.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Nicht anwendbar.
	RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Nicht anwendbar.
<b>Gefährliche Inhaltsstoffe</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Nicht anwendbar.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Nicht anwendbar.
<b>Ergänzende Kennzeichnungselemente</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Nicht anwendbar.
	RecoverEase Digestion Buffer	Nicht anwendbar.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Enthält Proteasen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
	RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Enthält Nuclease, Ribo-. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
<b>Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Nicht anwendbar.
	RecoverEase Digestion Buffer	Nicht anwendbar.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Nicht anwendbar.
	RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Nicht anwendbar.
<b><u>Spezielle Verpackungsanforderungen</u></b>	<b>Tastbarer Warnhinweis</b> : RecoverEase Lysis Buffer	Nicht anwendbar.
	RecoverEase Digestion Buffer	Nicht anwendbar.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Nicht anwendbar.
	RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Nicht anwendbar.

**2.3 Sonstige Gefahren**

RecoverEase DNA Isolation Kit, Part Number 720203

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

<b>Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen</b>	:	RecoverEase Lysis Buffer	Keine bekannt.
		RecoverEase Digestion Buffer	Keine bekannt.
		RecoverEase Proteinase K Solution	Keine bekannt.
		RecoverEase RNase-It	Keine bekannt.
		Ribonuclease Cocktail	

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

<b>3.1 Stoffe</b>	:	RecoverEase Lysis Buffer	Gemisch
		RecoverEase Digestion Buffer	Gemisch
		RecoverEase Proteinase K Solution	Gemisch
		RecoverEase RNase-It	Gemisch
		Ribonuclease Cocktail	

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
RecoverEase Lysis Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	CAS: 9002-93-1	<2.5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
RecoverEase Proteinase K Solution Edetinsäure	EG: 200-449-4 CAS: 60-00-4 Verzeichnis: 607-429-00-8	≤5	Eye Irrit. 2, H319	[1]
Natriumdodecylsulfat	EG: 205-788-1 CAS: 151-21-3	≤2.9	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Proteinase, Tritirachium album-Serin	EG: 254-457-8 CAS: 39450-01-6 Verzeichnis: 647-014-00-9	≤0.3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335  <b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.</b>	[1]

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

### Typ

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

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>	: RecoverEase Lysis 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.
	RecoverEase Digestion 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.
	RecoverEase Proteinase K 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. Einen Arzt verständigen.
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	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>Inhalativ</b>	: RecoverEase Lysis 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.
	RecoverEase Digestion 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.
	RecoverEase Proteinase K 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 verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

RecoverEase DNA Isolation Kit, Part Number 720203

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Hautkontakt

RecoverEase Lysis 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.
RecoverEase Digestion Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
RecoverEase Proteinase K 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.
RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

### Verschlucken

RecoverEase Lysis Buffer	Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
RecoverEase Digestion 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.
RecoverEase Proteinase K 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. 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.
RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Schutz der Ersthelfer

: RecoverEase Lysis Buffer

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.

RecoverEase Digestion 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.

RecoverEase Proteinase K Solution

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail

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.

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

#### Augenkontakt

: RecoverEase Lysis Buffer

Verursacht schwere Augenreizung.

RecoverEase Digestion Buffer

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

RecoverEase Proteinase K Solution

Verursacht schwere Augenreizung.

RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### Inhalativ

: RecoverEase Lysis Buffer

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

RecoverEase Digestion Buffer

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

RecoverEase Proteinase K Solution

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### Hautkontakt

: RecoverEase Lysis Buffer

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

RecoverEase Digestion Buffer

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

RecoverEase Proteinase K Solution

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### Verschlucken

: RecoverEase Lysis Buffer

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

RecoverEase Digestion Buffer

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

RecoverEase Proteinase K Solution

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

### Zeichen/Symptome von Überexposition

RecoverEase DNA Isolation Kit, Part Number 720203

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

<b>Augenkontakt</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	RecoverEase Digestion Buffer	Keine spezifischen Daten.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Keine spezifischen Daten.
<b>Inhalativ</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Keine spezifischen Daten.
	RecoverEase Digestion Buffer	Keine spezifischen Daten.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Keine spezifischen Daten.
	RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Keine spezifischen Daten.
<b>Hautkontakt</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Keine spezifischen Daten.
	RecoverEase Digestion Buffer	Keine spezifischen Daten.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Keine spezifischen Daten.
	RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Keine spezifischen Daten.
<b>Verschlucken</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Keine spezifischen Daten.
	RecoverEase Digestion Buffer	Keine spezifischen Daten.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Keine spezifischen Daten.
	RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Keine spezifischen Daten.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

<b>Hinweise für den Arzt</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	RecoverEase Digestion Buffer	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
<b>Besondere Behandlungen</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Keine besondere Behandlung.
	RecoverEase Digestion Buffer	Keine besondere Behandlung.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Keine besondere Behandlung.
	RecoverEase RNace-It	Keine besondere Behandlung.



RecoverEase DNA Isolation Kit, Part Number 720203

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Ribonuclease Cocktail

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel</b>	: RecoverEase Lysis	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	RecoverEase Digestion	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	: RecoverEase RNace-It	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Ribonuclease Cocktail	Keine bekannt.
	RecoverEase Lysis	Keine bekannt.
	Buffer	Keine bekannt.
	RecoverEase Digestion	Keine bekannt.
Buffer	Keine bekannt.	
RecoverEase Proteinase K Solution	Keine bekannt.	
RecoverEase RNace-It	Keine bekannt.	
Ribonuclease Cocktail	Keine bekannt.	

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

<b>Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen</b>	: RecoverEase Lysis	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	RecoverEase Digestion	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	: RecoverEase RNace-It	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
	Ribonuclease Cocktail	Keine spezifischen Daten.
	RecoverEase Lysis	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Schwefeloxide Metalloxide/Oxide
	Buffer	Keine spezifischen Daten.
	RecoverEase Digestion	Keine spezifischen Daten.
Buffer	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Schwefeloxide Metalloxide/Oxide	
RecoverEase Proteinase K Solution	Keine spezifischen Daten.	
RecoverEase RNace-It	Keine spezifischen Daten.	
Ribonuclease Cocktail	Keine spezifischen Daten.	


### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal</b>	: RecoverEase Lysis	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.
	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.
	RecoverEase Digestion	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.
Buffer	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren.	
RecoverEase Proteinase K Solution	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren.	

RecoverEase DNA Isolation Kit, Part Number 720203

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung


### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail		Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
RecoverEase Lysis Buffer	: 	Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
RecoverEase Digestion Buffer		Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
RecoverEase Proteinase K Solution		Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail		Feuerwehrlaute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrlaute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

RecoverEase Lysis 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.
RecoverEase Digestion 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.
RecoverEase Proteinase K 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.
RecoverEase RNace-It Ribonuclease Cocktail		Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Einsatzkräfte

: RecoverEase Lysis Buffer

RecoverEase Digestion Buffer

RecoverEase Proteinase K Solution

RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail

trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. 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 "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind". Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind". Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind". Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

: RecoverEase Lysis Buffer

RecoverEase Digestion Buffer

RecoverEase Proteinase K Solution

RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail

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 (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 (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 (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### Reinigungsmethoden

: RecoverEase Lysis Buffer

RecoverEase Digestion 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. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen

RecoverEase DNA Isolation Kit, Part Number 720203

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

	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.
RecoverEase Proteinase K 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.
RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	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

<b>Schutzmaßnahmen</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel 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.
	RecoverEase Digestion Buffer	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	RecoverEase Proteinase K Solution	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel 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.
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
<b>Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene</b>	: RecoverEase Lysis 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.
	RecoverEase Digestion 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

RecoverEase DNA Isolation Kit, Part Number 720203

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	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.
RecoverEase Proteinase K 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.
RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	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

<b>Lagerung</b>	: RecoverEase Lysis 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.
	RecoverEase Digestion 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.
	RecoverEase Proteinase K Solution	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.
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht

RecoverEase DNA Isolation Kit, Part Number 720203

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

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>	:	RecoverEase Lysis Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		RecoverEase Digestion Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		RecoverEase Proteinase K Solution	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
<b>Spezifische Lösungen für den Industriesektor</b>	:	RecoverEase Lysis Buffer	Nicht anwendbar.
		RecoverEase Digestion Buffer	Nicht anwendbar.
		RecoverEase Proteinase K Solution	Nicht anwendbar.
		RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Nicht anwendbar.

## 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.

#### DNELs/DMELs

Es liegen keine DNELs/DMELs-Werte vor.

#### PNECs

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum : 15/05/2017

14/28

## 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: Chemikalienresistente Schutzbrille.

### Hautschutz

**Handschutz** :  Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert. Unter Berücksichtigung der durch den Handschuhhersteller angegebenen Parameter ist während des Gebrauchs zu überprüfen, dass die Handschuhe ihre Schutzeigenschaften noch gewährleisten. Es muss darauf hingewiesen werden, dass die Durchbruchzeit für Handschuhmaterial für verschiedene Handschuhhersteller unterschiedlich sein kann. Bei Gemischen, die aus mehreren Stoffen bestehen, kann die Schutzzeit der Handschuhe nicht genau abgeschätzt werden.

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

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

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

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

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

<b>Physikalischer Zustand</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> RecoverEase Lysis Buffer	Flüssigkeit.
		RecoverEase Digestion Buffer	Flüssigkeit.
		RecoverEase Proteinase K Solution	Flüssigkeit.
		RecoverEase RNase-It	Flüssigkeit.
		Ribonuclease Cocktail	

RecoverEase DNA Isolation Kit, Part Number 720203

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Farbe</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	RecoverEase Digestion Buffer	Nicht verfügbar.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Nicht verfügbar.
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Nicht verfügbar.
<b>Geruch</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	RecoverEase Digestion Buffer	Nicht verfügbar.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Nicht verfügbar.
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Nicht verfügbar.
<b>Geruchsschwelle</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	RecoverEase Digestion Buffer	Nicht verfügbar.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Nicht verfügbar.
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Nicht verfügbar.
<b>pH-Wert</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	8.3
	RecoverEase Digestion Buffer	8
	RecoverEase Proteinase K Solution	Nicht verfügbar.
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	7.5
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	RecoverEase Digestion Buffer	0°C
	RecoverEase Proteinase K Solution	0°C
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	0°C
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	RecoverEase Digestion Buffer	100°C
	RecoverEase Proteinase K Solution	100°C
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	100°C
<b>Flammpunkt</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	RecoverEase Digestion Buffer	Nicht verfügbar.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Nicht verfügbar.
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Nicht verfügbar.



RecoverEase DNA Isolation Kit, Part Number 720203

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	: RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	: RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	: RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Dampfdruck</b>	: RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Dampfdichte</b>	: RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Relative Dichte</b>	: RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Löslichkeit(en)</b>	: RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	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. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.

RecoverEase DNA Isolation Kit, Part Number 720203

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	RecoverEase Digestion Buffer	Nicht verfügbar.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Nicht verfügbar.
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Nicht verfügbar.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	RecoverEase Digestion Buffer	Nicht verfügbar.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Nicht verfügbar.
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Nicht verfügbar.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	RecoverEase Digestion Buffer	Nicht verfügbar.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Nicht verfügbar.
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Nicht verfügbar.
<b>Viskosität</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	RecoverEase Digestion Buffer	Nicht verfügbar.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Nicht verfügbar.
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Nicht verfügbar.
<b>Explosive Eigenschaften</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	RecoverEase Digestion Buffer	Nicht verfügbar.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Nicht verfügbar.
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Nicht verfügbar.
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	RecoverEase Digestion Buffer	Nicht verfügbar.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Nicht verfügbar.
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Nicht verfügbar.

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1 Reaktivität</b>	: RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	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.
<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	: RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	: RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	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>	: RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	: RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	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.
<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	: RecoverEase Lysis Buffer RecoverEase Digestion Buffer RecoverEase Proteinase K Solution RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	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.

RecoverEase DNA Isolation Kit, Part Number 720203

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
RecoverEase Lysis Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	LD50 Oral	Ratte	1800 mg/kg	-
RecoverEase Proteinase K Solution Natriumdodecylsulfat	LD50 Dermal LD50 Oral	Kaninchen Ratte	580 mg/kg 1288 mg/kg	- -

#### Schätzungen akuter Toxizität

Wirkungsweg	ATE-Wert
RecoverEase Lysis Buffer Oral	180000 mg/kg
RecoverEase Proteinase K Solution Oral Dermal	64400 mg/kg 29000 mg/kg

#### Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
RecoverEase Lysis Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 10 microliters	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 microliters	-
RecoverEase Proteinase K Solution Natriumdodecylsulfat	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	250 Micrograms	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 100 milligrams	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	10 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Meerschweinchen	-	24 Stunden 25 milligrams	-
	Haut - Mäßig reizend	Maus	-	24 Stunden 25 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 50 milligrams	-
	Haut - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 25 milligrams	-

#### Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
RecoverEase Proteinase K Solution Natriumdodecylsulfat Proteinase, Tritirachium album-Serin	Kategorie 3 Kategorie 3	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung Atemwegsreizung

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 15/05/2017

RecoverEase DNA Isolation Kit, Part Number 720203

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Nicht verfügbar.

### Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

<b>Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
	RecoverEase Digestion Buffer	Nicht verfügbar.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Nicht verfügbar.

### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Inhalativ</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RecoverEase Digestion Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Verschlucken</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RecoverEase Digestion Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Hautkontakt</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RecoverEase Digestion Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Augenkontakt</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Verursacht schwere Augenreizung.
	RecoverEase Digestion Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Verursacht schwere Augenreizung.
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

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

<b>Inhalativ</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Keine spezifischen Daten.
	RecoverEase Digestion Buffer	Keine spezifischen Daten.
	RecoverEase Proteinase K Solution	Keine spezifischen Daten.
	RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Keine spezifischen Daten.

RecoverEase DNA Isolation Kit, Part Number 720203

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Verschlucken</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Keine spezifischen Daten.
	: RecoverEase Digestion Buffer	Keine spezifischen Daten.
	: RecoverEase Proteinase K Solution	Keine spezifischen Daten.
	: RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Keine spezifischen Daten.
<b>Hautkontakt</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Keine spezifischen Daten.
	: RecoverEase Digestion Buffer	Keine spezifischen Daten.
	: RecoverEase Proteinase K Solution	Keine spezifischen Daten.
	: RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Keine spezifischen Daten.
<b>Augenkontakt</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	: RecoverEase Digestion Buffer	Keine spezifischen Daten.
	: RecoverEase Proteinase K Solution	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	: RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	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

<b>Allgemein</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: RecoverEase Digestion Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: RecoverEase Proteinase K Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Karzinogenität</b>	: RecoverEase Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: RecoverEase Digestion Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: RecoverEase Proteinase K Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: RecoverEase RNase-It	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

RecoverEase DNA Isolation Kit, Part Number 720203

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

		Ribonuclease Cocktail	
<b>Mutagenität</b>	:	RecoverEase Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		RecoverEase Digestion Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		RecoverEase Proteinase K Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Teratogenität</b>	:	RecoverEase Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		RecoverEase Digestion Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		RecoverEase Proteinase K Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Auswirkungen auf die Entwicklung</b>	:	RecoverEase Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		RecoverEase Digestion Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		RecoverEase Proteinase K Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit</b>	:	RecoverEase Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		RecoverEase Digestion Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		RecoverEase Proteinase K Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		RecoverEase RNase-It Ribonuclease Cocktail	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
RecoverEase Lysis 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
RecoverEase Proteinase K Solution Edetinsäure  Natriumdodecylsulfat	Akut EC50 113000 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 59.8 mg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden
	Akut EC50 1200 µg/l Meerwasser	Algen - Skeletonema costatum	96 Stunden
	Akut LC50 900 µg/l Meerwasser	Krustazeen - Artemia salina - Adultus	48 Stunden
	Akut LC50 1400 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia pulex - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 590 µg/l Frischwasser	Fisch - Cirrhinus mrigala - Larven	96 Stunden
	Chronisch NOEC 1.25 mg/l Meerwasser Chronisch NOEC 1 mg/l Frischwasser	Algen - Ulva fasciata - Zoea Krustazeen - Pseudosida	96 Stunden 21 Tage

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum : 15/05/2017

23/28

RecoverEase DNA Isolation Kit, Part Number 720203

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

	Chronisch NOEC 3.2 mg/l Frischwasser	ramosa - Neugeborenes Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	21 Tage
	Chronisch NOEC >1357 µg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	42 Tage

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
<b>RecoverEase Lysis Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	-	-	Leicht
<b>RecoverEase Proteinase K Solution</b> Edetinsäure	-	-	Nicht leicht
Natriumdodecylsulfat	-	-	Leicht

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
<b>RecoverEase Lysis Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	4.86	-	hoch
<b>RecoverEase Proteinase K Solution</b> Edetinsäure	-3.86	1.8	niedrig
Natriumdodecylsulfat	-2.03	-	niedrig

### 12.4 Mobilität im Boden

**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 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** : Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

**Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum** : 15/05/2017



RecoverEase DNA Isolation Kit, Part Number 720203

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### Verpackung

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

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen** : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

**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** : Nicht verfügbar.

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

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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


[EG Verordnung \(EG\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe](#)


[Anhang XIV](#)

Keine der Komponenten ist gelistet.

[Besonders besorgniserregende Stoffe](#)

Name des Inhaltsstoffs	Inhärente Eigenschaft	Status	Bezugsnummer	Überarbeitungsdatum
 RecoverEase Lysis Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Gleichermaßen bedenklicher Stoff für die Umwelt	Empfohlen	ED/169/2012	2/10/2014

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

 RecoverEase Lysis Buffer	Nicht anwendbar.
RecoverEase Digestion Buffer	Nicht anwendbar.
RecoverEase Proteinase K Solution	Nicht anwendbar.
RecoverEase RNase-It	Nicht anwendbar.
Ribonuclease Cocktail	Nicht anwendbar.

[Sonstige EU-Bestimmungen](#)

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

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

[Seveso-Richtlinie](#)

**Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 15/05/2017

25/28

RecoverEase DNA Isolation Kit, Part Number 720203

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

### Nationale Vorschriften

- Lagerklasse (TRGS 510)** :
- Wassergefährdungsklasse** : 1 Anhang Nr. 4
- Technische Anleitung Luft** :  A-Luft Nummer 5.2.5: 4%
- 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 (Anhänge A, B, C, E)

Nicht gelistet.

#### Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

#### Rotterdam Übereinkommen über das Verfahren der vorherigen Zustimmung nach Inkennzeichnung (PIC)

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

### Bestandsliste

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

RecoverEase DNA Isolation Kit, Part Number 720203

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

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

Einstufung	Begründung
<b>RecoverEase Lysis Buffer</b> Eye Irrit. 2, H319	Rechenmethode
<b>RecoverEase Proteinase K Solution</b> Eye Irrit. 2, H319	Rechenmethode

### Volltext der abgekürzten H-Sätze

<b>RecoverEase Lysis Buffer</b> H302 H315 H318 H319 H411  <b>RecoverEase Proteinase K Solution</b> H228 H302 H311 H315 H318 H319 H334  H335 H400 H412	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Verursacht schwere Augenreizung. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  Entzündbarer Feststoff. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Giftig bei Hautkontakt. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Verursacht schwere Augenreizung. Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. Kann die Atemwege reizen. Sehr giftig für Wasserorganismen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
---	--

### Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

<b>RecoverEase Lysis Buffer</b> Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411  Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315  <b>RecoverEase Proteinase K Solution</b> Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412  Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Sol. 2, H228 Resp. Sens. 1, H334	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2  AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 3 AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ENTZÜNDBARE FESTSTOFFE - Kategorie 2 SENSIBILISIERUNG DER ATEMWEGE - Kategorie 1
--	---

RecoverEase DNA Isolation Kit, Part Number 720203

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Skin Irrit. 2, H315  
STOT SE 3, H335

ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2  
SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE  
EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3

**Ausgabedatum/** : 15/05/2017

**Überarbeitungsdatum**

**Datum der letzten** : 20/07/2015.

**Ausgabe**

**Version** : 4

### [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.