

# SICHERHEITSDATENBLATT



DNA Extraction Kit, Part Number 200600

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

### 1.1 Produktidentifikator

<b>Produktname</b>	:	DNA Extraction Kit, Part Number 200600
<b>Teile-Nr. (Chemikalien-Kit)</b>	:	200600
<b>Teile-Nr.</b>	:	DNA Extraction RNase 200600-81
		DNA Extraction Pronase 200600-82
		DNA Extraction Solution 200600-13
		1
		DNA Extraction Solution 200600-14
		2
		DNA Extraction Solution 200600-15
		3

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

<b>Verwendungszwecke</b>	:	Analytische Reagenzie.
		DNA Extraction RNase 1 mL (10 mg/mL)
		DNA Extraction Pronase 2 mL (225 mg/mL)
		DNA Extraction Solution 1 3X Konzentration 500 mL
		DNA Extraction Solution 2 420 mL
		DNA Extraction Solution 3 150 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>	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase Gemisch
		DNA Extraction Pronase Gemisch
		DNA Extraction Solution Gemisch
		1
		DNA Extraction Solution Gemisch
		2
		DNA Extraction Solution Gemisch
		3

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

DNA Extraction Kit, Part Number 200600

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### DNA Extraction RNase

H334 SENSIBILISIERUNG DER ATEMWEGE - Kategorie 1

### DNA Extraction Pronase

H315 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2  
 H319 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2  
 H334 SENSIBILISIERUNG DER ATEMWEGE - Kategorie 1  
 H335 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3

### DNA Extraction Solution 1

H412 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3

### DNA Extraction Solution 3

H319 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2







<b>Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität</b>	:	DNA Extraction RNase	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler Toxizität besteht: 1 - 10%
			Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 1 - 10%
			Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter oraler Toxizität besteht: 1 - 10%
		DNA Extraction Solution 1	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler Toxizität besteht: 1 - 10%
		DNA Extraction Solution 2	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 30 - 60%
		DNA Extraction Solution 3	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler Toxizität besteht: 1 - 10%
			Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 30 - 60%
<b>Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität</b>	:	DNA Extraction RNase	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 1%

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

:	DNA Extraction RNase		
	DNA Extraction Pronase		
	DNA Extraction Solution 3		

### Signalwort

:	DNA Extraction RNase	Gefahr
	DNA Extraction Pronase	Gefahr
	DNA Extraction Solution 1	Kein Signalwort.
	DNA Extraction Solution 2	Kein Signalwort.
	DNA Extraction Solution 3	Achtung

DNA Extraction Kit, Part Number 200600

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

<b>Gefahrenhinweise</b>	:	DNA Extraction RNase	H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
		DNA Extraction Pronase	H319 - Verursacht schwere Augenreizung. H315 - Verursacht Hautreizungen. H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. H335 - Kann die Atemwege reizen.
		DNA Extraction Solution 1	H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
		DNA Extraction Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 3	H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
<b>Sicherheitshinweise</b>			
<b>Prävention</b>	:	DNA Extraction RNase	P284 - Atemschutz tragen. P261 - Einatmen von Dampf vermeiden.
		DNA Extraction Pronase	P280 - Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P261 - Einatmen von Dampf vermeiden.
		DNA Extraction Solution 1	P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
		DNA Extraction Solution 2	Nicht anwendbar.
		DNA Extraction Solution 3	P280 - Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.
<b>Reaktion</b>	:	DNA Extraction RNase	P264 - Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. P304 + P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. P342 + P311 - Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
		DNA Extraction Pronase	P304 + P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. P342 + P311 - Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
		DNA Extraction Solution 1	Nicht anwendbar.
		DNA Extraction Solution 2	Nicht anwendbar.
		DNA Extraction Solution 3	P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
<b>Lagerung</b>	:	DNA Extraction RNase	Nicht anwendbar.
		DNA Extraction Pronase	P405 - Unter Verschluss aufbewahren.
		DNA Extraction Solution 1	Nicht anwendbar.
		DNA Extraction Solution 2	Nicht anwendbar.
		DNA Extraction Solution 3	Nicht anwendbar.
<b>Entsorgung</b>	:	DNA Extraction RNase	P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
		DNA Extraction Pronase	P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
		DNA Extraction Solution 1	P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
		DNA Extraction Solution 2	Nicht anwendbar.

DNA Extraction Kit, Part Number 200600

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

	DNA Extraction Solution 3	Nicht anwendbar.
<b>Gefährliche Inhaltsstoffe</b>	: DNA Extraction RNase	- Nuclease, Ribo-
	DNA Extraction Pronase	- Proteasen
	DNA Extraction Solution 1	Nicht anwendbar.
	DNA Extraction Solution 2	Nicht anwendbar.
	DNA Extraction Solution 3	Nicht anwendbar.
<b>Ergänzende Kennzeichnungselemente</b>	: DNA Extraction RNase	Nicht anwendbar.
	DNA Extraction Pronase	Nicht anwendbar.
	DNA Extraction Solution 1	Nicht anwendbar.
	DNA Extraction Solution 2	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
	DNA Extraction Solution 3	Nicht anwendbar.
<b>Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse</b>	: DNA Extraction RNase	Nicht anwendbar.
	DNA Extraction Pronase	Nicht anwendbar.
	DNA Extraction Solution 1	Nicht anwendbar.
	DNA Extraction Solution 2	Nicht anwendbar.
	DNA Extraction Solution 3	Nicht anwendbar.

### Spezielle Verpackungsanforderungen

<b>Tastbarer Warnhinweis</b>	: DNA Extraction RNase	Nicht anwendbar.
	DNA Extraction Pronase	Nicht anwendbar.
	DNA Extraction Solution 1	Nicht anwendbar.
	DNA Extraction Solution 2	Nicht anwendbar.
	DNA Extraction Solution 3	Nicht anwendbar.

### 2.3 Sonstige Gefahren

<b>Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen</b>	: DNA Extraction RNase	Keine bekannt.
	DNA Extraction Pronase	Keine bekannt.
	DNA Extraction Solution 1	Keine bekannt.
	DNA Extraction Solution 2	Keine bekannt.
	DNA Extraction Solution 3	Keine bekannt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

<b>3.1 Stoffe</b>	: DNA Extraction RNase	Gemisch
	DNA Extraction Pronase	Gemisch
	DNA Extraction Solution 1	Gemisch
	DNA Extraction Solution 2	Gemisch
	DNA Extraction Solution 3	Gemisch

DNA Extraction Kit, Part Number 200600

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
<b>DNA Extraction RNase</b> Nuclease, Ribo-	EG: 232-646-6 CAS: 9001-99-4	≤3	Resp. Sens. 1, H334	[1]
<b>DNA Extraction Pronase</b> Proteinase, Streptomyces griseus	EG: 232-909-5 CAS: 9036-06-0 Verzeichnis: 647-014-00-9	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	[1]
<b>DNA Extraction Solution 1</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	CAS: 9002-93-1	≤5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
<b>DNA Extraction Solution 2</b> Natriumdodecylsulfat	EG: 205-788-1 CAS: 151-21-3	<2.5	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	[1]
<b>DNA Extraction Solution 3</b> Natriumchlorid	EG: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≥25 - ≤50	Eye Irrit. 2, H319  <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
- [6] Zusätzliche Offenlegung gemäß Unternehmensrichtlinie

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


### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Augenkontakt</b>	: <b>DNA Extraction RNase</b>	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.
	DNA Extraction Pronase	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.

DNA Extraction Kit, Part Number 200600

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

DNA Extraction Solution 1	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.
DNA Extraction Solution 2	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
DNA Extraction Solution 3	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.
<b>Inhalativ</b>	:  DNA Extraction RNase
	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. 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. Einen Arzt verständigen. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. 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. Im Fall von Beschwerden oder Symptomen weitere Einwirkung vermeiden.
DNA Extraction Pronase	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. 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. Einen Arzt verständigen. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. 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. Im Fall von Beschwerden oder Symptomen weitere Einwirkung vermeiden.
DNA Extraction Solution 1	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



## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

		Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
	DNA Extraction Solution 2	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	DNA Extraction Solution 3	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.
<b>Hautkontakt</b>	: DNA Extraction RNase	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.
	DNA Extraction Pronase	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
	DNA Extraction Solution 1	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.
	DNA Extraction Solution 2	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	DNA Extraction Solution 3	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.
<b>Verschlucken</b>	: DNA Extraction RNase	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.
	DNA Extraction Pronase	Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	<p>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.</p>
DNA Extraction Solution 1	<p>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.</p>
DNA Extraction Solution 2	<p>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.</p>
DNA Extraction Solution 3	<p>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.</p>



## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Schutz der Ersthelfer</b>	:	☒ DNA Extraction RNase	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.
		DNA Extraction Pronase	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.
		DNA Extraction Solution 1	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.
		DNA Extraction Solution 2	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
		DNA Extraction Solution 3	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.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

#### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Augenkontakt</b>	:	☒ DNA Extraction RNase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Pronase	Verursacht schwere Augenreizung.
		DNA Extraction Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 3	Verursacht schwere Augenreizung.
<b>Inhalativ</b>	:	☒ DNA Extraction RNase	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
		DNA Extraction Pronase	Kann die Atemwege reizen. Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
		DNA Extraction Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Hautkontakt</b>	:	DNA Extraction RNase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Pronase	Verursacht Hautreizungen.
		DNA Extraction Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Verschlucken</b>	:	DNA Extraction RNase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Pronase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

### Zeichen/Symptome von Überexposition

<b>Augenkontakt</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	Keine spezifischen Daten.
		DNA Extraction Pronase	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
		DNA Extraction Solution 1	Keine spezifischen Daten.
		DNA Extraction Solution 2	Keine spezifischen Daten.
		DNA Extraction Solution 3	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung

<b>Inhalativ</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	Zu den Symptomen können gehören: Kurzatmigkeit - Atembeschwerden Asthma
		DNA Extraction Pronase	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten Kurzatmigkeit - Atembeschwerden Asthma
		DNA Extraction Solution 1	Keine spezifischen Daten.
		DNA Extraction Solution 2	Keine spezifischen Daten.
		DNA Extraction Solution 3	Keine spezifischen Daten.

<b>Hautkontakt</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	Keine spezifischen Daten.
		DNA Extraction Pronase	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung
		DNA Extraction Solution 1	Keine spezifischen Daten.
		DNA Extraction Solution 2	Keine spezifischen Daten.
		DNA Extraction Solution 3	Keine spezifischen Daten.

<b>Verschlucken</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	Keine spezifischen Daten.
		DNA Extraction Pronase	Keine spezifischen Daten.
		DNA Extraction Solution 1	Keine spezifischen Daten.
		DNA Extraction Solution 2	Keine spezifischen Daten.
		DNA Extraction Solution 3	Keine spezifischen Daten.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

DNA Extraction Kit, Part Number 200600

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Hinweise für den Arzt</b>	:	DNA Extraction RNase	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
		DNA Extraction Pronase	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
		DNA Extraction Solution 1	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
		DNA Extraction Solution 2	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
		DNA Extraction Solution 3	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
<b>Besondere Behandlungen</b>	:	DNA Extraction RNase	Keine besondere Behandlung.
		DNA Extraction Pronase	Keine besondere Behandlung.
		DNA Extraction Solution 1	Keine besondere Behandlung.
		DNA Extraction Solution 2	Keine besondere Behandlung.
		DNA Extraction Solution 3	Keine besondere Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel</b>	:	DNA Extraction RNase	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		DNA Extraction Pronase	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		DNA Extraction Solution 1	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		DNA Extraction Solution 2	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		DNA Extraction Solution 3	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	:	DNA Extraction RNase	Keine bekannt.
		DNA Extraction Pronase	Keine bekannt.
		DNA Extraction Solution 1	Keine bekannt.
		DNA Extraction Solution 2	Keine bekannt.
		DNA Extraction Solution 3	Keine bekannt.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

<b>Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen</b>	:	DNA Extraction RNase	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
		DNA Extraction Pronase	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
		DNA Extraction Solution 1	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.
		DNA Extraction Solution 2	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
		DNA Extraction Solution 3	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	3	der Behälter kann platzen.
	: DNA Extraction RNase	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide
	DNA Extraction Pronase DNA Extraction Solution 1	Keine spezifischen Daten. Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
	DNA Extraction Solution 2	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxide Metalloxide/Oxide
	DNA Extraction Solution 3	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal</b>	: DNA Extraction RNase	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	DNA Extraction Pronase	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	DNA Extraction Solution 1	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	DNA Extraction Solution 2	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	DNA Extraction Solution 3	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
<b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung</b>	: DNA Extraction RNase	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.
	DNA Extraction Pronase	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

DNA Extraction Kit, Part Number 200600

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

DNA Extraction Solution 1	mit Chemikalien. Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
DNA Extraction Solution 2	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
DNA Extraction Solution 3	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

:  DNA Extraction RNase

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.

DNA Extraction Pronase

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.

DNA Extraction Solution 1

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

DNA Extraction Solution 2

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

DNA Extraction Solution 3

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

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

		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.
<b>Einsatzkräfte</b>	: DNA Extraction RNase	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".
	DNA Extraction Pronase	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".
	DNA Extraction Solution 1	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".
	DNA Extraction Solution 2	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".
	DNA Extraction Solution 3	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".
<b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen</b>	: DNA Extraction RNase	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).
	DNA Extraction Pronase	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).
	DNA Extraction Solution 1	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.
	DNA Extraction Solution 2	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).
	DNA Extraction Solution 3	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die



DNA Extraction Kit, Part Number 200600

## 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 Extraction RNase	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
		DNA Extraction Pronase	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
		DNA Extraction Solution 1	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
		DNA Extraction Solution 2	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
		DNA Extraction Solution 3	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

**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>	:	DNA Extraction RNase	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Personen mit Asthma, Allergien oder chronischen oder wiederkehrenden Atemwegserkrankungen sollten nicht in Prozessen eingesetzt werden, in denen dieses Produkt verwendet wird. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Nicht verschlucken. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter
------------------------	---	----------------------	---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

DNA Extraction Pronase	enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden. Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Personen mit Asthma, Allergien oder chronischen oder wiederkehrenden Atemwegserkrankungen sollten nicht in Prozessen eingesetzt werden, in denen dieses Produkt verwendet wird. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Nicht verschlucken. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. 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.
DNA Extraction Solution 1	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
DNA Extraction Solution 2	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
DNA Extraction Solution 3	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.
<b>Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene</b>	: DNA Extraction RNase Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
DNA Extraction Pronase	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
DNA Extraction Solution 1	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
DNA Extraction Solution 2	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu

DNA Extraction Kit, Part Number 200600

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

DNA Extraction Solution  
3

verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

#### Lagerung

: DNA Extraction RNase

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

DNA Extraction Pronase

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. Unter Verschluss aufbewahren. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

DNA Extraction Solution  
1

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

DNA Extraction Solution  
2

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

DNA Extraction Kit, Part Number 200600

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
DNA Extraction Solution 3	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

<b>Empfehlungen</b>	:	DNA Extraction RNase	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		DNA Extraction Pronase	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		DNA Extraction Solution 1	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		DNA Extraction Solution 2	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		DNA Extraction Solution 3	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
<b>Spezifische Lösungen für den Industriesektor</b>	:	DNA Extraction RNase	Nicht anwendbar.
		DNA Extraction Pronase	Nicht anwendbar.
		DNA Extraction Solution 1	Nicht anwendbar.
		DNA Extraction Solution 2	Nicht anwendbar.
		DNA Extraction Solution 3	Nicht anwendbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatz-Grenzwerte

Es ist kein Expositionsgrenzwert bekannt.

<b>Empfohlene Überwachungsverfahren</b>	:	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
---	---	---

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

Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

### DNELs/DMELs

Es liegen keine DNELs/DMELs-Werte vor.

### PNECs

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** : Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Wenn bei der Arbeit Staub, Rauch, Gas, Dämpfe oder Nebel entstehen, verwenden Sie Prozesskammern, örtliche Abluftanlagen oder andere technische Einrichtungen, um die Exposition der Arbeiter unterhalb der empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzen zu halten.

### 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: Spritzschutzbrille gegen Chemikalien und/oder Gesichtsschutz. Bei Inhalationsgefahren ist möglicherweise stattdessen ein Vollgesichts-Atemschutzgerät erforderlich.

### 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>	:	DNA Extraction RNase	Flüssigkeit.
		DNA Extraction Pronase	Flüssigkeit.
		DNA Extraction Solution 1	Flüssigkeit.
		DNA Extraction Solution 2	Flüssigkeit.
		DNA Extraction Solution 3	Flüssigkeit.
<b>Farbe</b>	:	DNA Extraction RNase	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Pronase	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Solution 1	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Solution 2	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Solution 3	Nicht verfügbar.
<b>Geruch</b>	:	DNA Extraction RNase	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Pronase	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Solution 1	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Solution 2	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Solution 3	Nicht verfügbar.
<b>Geruchsschwelle</b>	:	DNA Extraction RNase	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Pronase	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Solution 1	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Solution 2	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Solution 3	Nicht verfügbar.
<b>pH-Wert</b>	:	DNA Extraction RNase	7.5
		DNA Extraction Pronase	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Solution 1	7.6
		DNA Extraction Solution 2	8
		DNA Extraction Solution 3	Nicht verfügbar.
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	:	DNA Extraction RNase	0°C
		DNA Extraction Pronase	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Solution 1	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Solution 2	0°C
		DNA Extraction Solution 3	Nicht verfügbar.
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	:	DNA Extraction RNase	100°C
		DNA Extraction Pronase	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Solution 1	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Solution 2	100°C
		DNA Extraction Solution 3	Nicht verfügbar.



DNA Extraction Kit, Part Number 200600

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Flammpunkt</b>	:	DNA Extraction RNase	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Pronase	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Solution 1	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Solution 2	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Solution 3	Nicht verfügbar.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	:	DNA Extraction RNase	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Pronase	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Solution 1	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Solution 2	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Solution 3	Nicht verfügbar.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	:	DNA Extraction RNase	Nicht anwendbar.
		DNA Extraction Pronase	Nicht anwendbar.
		DNA Extraction Solution 1	Nicht anwendbar.
		DNA Extraction Solution 2	Nicht anwendbar.
		DNA Extraction Solution 3	Nicht anwendbar.
<b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	:	DNA Extraction RNase	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Pronase	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Solution 1	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Solution 2	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Solution 3	Nicht verfügbar.
<b>Dampfdruck</b>	:	DNA Extraction RNase	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Pronase	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Solution 1	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Solution 2	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Solution 3	Nicht verfügbar.
<b>Dampfdichte</b>	:	DNA Extraction RNase	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Pronase	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Solution 1	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Solution 2	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Solution 3	Nicht verfügbar.
<b>Relative Dichte</b>	:	DNA Extraction RNase	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Pronase	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Solution 1	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Solution 2	Nicht verfügbar.
		DNA Extraction Solution 3	Nicht verfügbar.

DNA Extraction Kit, Part Number 200600

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Löslichkeit(en)</b>	: DNA Extraction RNase	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	DNA Extraction Pronase	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	DNA Extraction Solution 1	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	DNA Extraction Solution 2	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	DNA Extraction Solution 3	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	: DNA Extraction RNase	Nicht verfügbar.
	DNA Extraction Pronase	Nicht verfügbar.
	DNA Extraction Solution 1	Nicht verfügbar.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	DNA Extraction Solution 2	Nicht verfügbar.
	DNA Extraction Solution 3	Nicht verfügbar.
	: DNA Extraction RNase	Nicht verfügbar.
	DNA Extraction Pronase	Nicht verfügbar.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	DNA Extraction Solution 1	Nicht verfügbar.
	DNA Extraction Solution 2	Nicht verfügbar.
	DNA Extraction Solution 3	Nicht verfügbar.
	: DNA Extraction RNase	Nicht verfügbar.
<b>Viskosität</b>	DNA Extraction Pronase	Nicht verfügbar.
	DNA Extraction Solution 1	Nicht verfügbar.
	DNA Extraction Solution 2	Nicht verfügbar.
	DNA Extraction Solution 3	Nicht verfügbar.
<b>Explosive Eigenschaften</b>	: DNA Extraction RNase	Nicht verfügbar.
	DNA Extraction Pronase	Nicht verfügbar.
	DNA Extraction Solution 1	Nicht verfügbar.
	DNA Extraction Solution 2	Nicht verfügbar.
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	DNA Extraction Solution 3	Nicht verfügbar.
	: DNA Extraction RNase	Nicht verfügbar.
	DNA Extraction Pronase	Nicht verfügbar.
	DNA Extraction Solution 1	Nicht verfügbar.
	DNA Extraction Solution 2	Nicht verfügbar.
	DNA Extraction Solution 3	Nicht verfügbar.

### 9.2 Sonstige Angaben

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 07/11/2018

DNA Extraction Kit, Part Number 200600

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Keine weiteren Informationen.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1 Reaktivität</b>	:	DNA Extraction RNase	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		DNA Extraction Pronase	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		DNA Extraction Solution 1	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		DNA Extraction Solution 2	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		DNA Extraction Solution 3	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	:	DNA Extraction RNase	Das Produkt ist stabil.
		DNA Extraction Pronase	Das Produkt ist stabil.
		DNA Extraction Solution 1	Das Produkt ist stabil.
		DNA Extraction Solution 2	Das Produkt ist stabil.
		DNA Extraction Solution 3	Das Produkt ist stabil.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	:	DNA Extraction RNase	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		DNA Extraction Pronase	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		DNA Extraction Solution 1	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		DNA Extraction Solution 2	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
		DNA Extraction Solution 3	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	:	DNA Extraction RNase	Keine spezifischen Daten.
		DNA Extraction Pronase	Keine spezifischen Daten.
		DNA Extraction Solution 1	Keine spezifischen Daten.
		DNA Extraction Solution 2	Keine spezifischen Daten.
		DNA Extraction Solution 3	Keine spezifischen Daten.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	:	DNA Extraction RNase	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
		DNA Extraction Pronase	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
		DNA Extraction Solution 1	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
		DNA Extraction Solution 2	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
		DNA Extraction Solution 3	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.

DNA Extraction Kit, Part Number 200600

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	: DNA Extraction RNase	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	DNA Extraction Pronase	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	DNA Extraction Solution 1	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	DNA Extraction Solution 2	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	DNA Extraction Solution 3	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
<b>DNA Extraction Pronase</b> Proteinase, Streptomyces griseus	LD50 Oral	Ratte	3290 mg/kg	-
<b>DNA Extraction Solution 1</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	LD50 Oral	Ratte	1800 mg/kg	-
<b>DNA Extraction Solution 2</b> Natriumdodecylsulfat	LD50 Oral	Ratte	1288 mg/kg	-
<b>DNA Extraction Solution 3</b> Natriumchlorid	LD50 Oral	Ratte	3000 mg/kg	-

#### Schätzungen akuter Toxizität

Wirkungsweg	ATE-Wert
<b>DNA Extraction Solution 1</b> Oral	60000 mg/kg
<b>DNA Extraction Solution 2</b> Oral Einatmen (Stäube und Nebel)	64400 mg/kg 75 mg/l

#### Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
<b>DNA Extraction Solution 1</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 10 microliters	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 microliters	-
<b>DNA Extraction Solution 2</b> Natriumdodecylsulfat	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	250 Micrograms	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 100 milligrams	-
	Augen - Mäßig reizend Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen Meerschweinchen	- -	10 milligrams 24 Stunden	- -
	Haut - Mäßig reizend	Maus	-	25 milligrams 24 Stunden	-

DNA Extraction Kit, Part Number 200600

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

DNA Extraction Solution 3 Natriumchlorid	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	25 milligrams 24 Stunden	-
	Haut - Mäßig reizend	Kaninchen	-	50 milligrams 24 Stunden 25 milligrams	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 100 milligrams	-
	Augen - Mäßig reizend Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen Kaninchen	- -	10 milligrams 24 Stunden 500 milligrams	- -

### Sensibilisierender Stoff

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### Mutagenität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### Karzinogenität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### Reproduktionstoxizität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### Teratogenität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction Pronase Proteinase, Streptomyces griseus	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung
<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction Solution 2 Natriumdodecylsulfat	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

### Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

- DNA Extraction RNase Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
- DNA Extraction Pronase Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
- DNA Extraction Solution 1 Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
- DNA Extraction Solution 2 Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
- DNA Extraction Solution 3 Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.

### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Inhalativ</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
		DNA Extraction Pronase	Kann die Atemwege reizen. Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
		DNA Extraction Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	<b>Verschlucken</b>	:	DNA Extraction RNase
		DNA Extraction Pronase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Hautkontakt</b>		:	DNA Extraction RNase
		DNA Extraction Pronase	Verursacht Hautreizungen.
		DNA Extraction Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	<b>Augenkontakt</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase
		DNA Extraction Pronase	Verursacht schwere Augenreizung.
		DNA Extraction Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 3	Verursacht schwere Augenreizung.

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

<b>Inhalativ</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	Zu den Symptomen können gehören: Kurzatmigkeit - Atembeschwerden Asthma
		DNA Extraction Pronase	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten Kurzatmigkeit - Atembeschwerden Asthma
		DNA Extraction Solution 1	Keine spezifischen Daten.
		DNA Extraction Solution 2	Keine spezifischen Daten.
		DNA Extraction Solution 3	Keine spezifischen Daten.
	<b>Verschlucken</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase
		DNA Extraction Pronase	Keine spezifischen Daten.
		DNA Extraction Solution 1	Keine spezifischen Daten.
		DNA Extraction Solution 2	Keine spezifischen Daten.
		DNA Extraction Solution 3	Keine spezifischen Daten.



DNA Extraction Kit, Part Number 200600

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Hautkontakt</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	Keine spezifischen Daten.
		DNA Extraction Pronase	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung
		DNA Extraction Solution 1	Keine spezifischen Daten.
		DNA Extraction Solution 2	Keine spezifischen Daten.
		DNA Extraction Solution 3	Keine spezifischen Daten.
	<b>Augenkontakt</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase
		DNA Extraction Pronase	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
		DNA Extraction Solution 1	Keine spezifischen Daten.
		DNA Extraction Solution 2	Keine spezifischen Daten.
		DNA Extraction Solution 3	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung

### 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>	:	<input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	Nach einer Sensibilisierung können bei einer späteren Belastung mit sehr geringen Mengen schwere allergische Reaktionen auftreten.
		DNA Extraction Pronase	Nach einer Sensibilisierung können bei einer späteren Belastung mit sehr geringen Mengen schwere allergische Reaktionen auftreten.
		DNA Extraction Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	<b>Karzinogenität</b>	:	DNA Extraction RNase
		DNA Extraction Pronase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

DNA Extraction Kit, Part Number 200600

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Mutagenität</b>	:	DNA Extraction RNase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Pronase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Teratogenität</b>	:	DNA Extraction RNase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Pronase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Auswirkungen auf die Entwicklung</b>	:	DNA Extraction RNase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Pronase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit</b>	:	DNA Extraction RNase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Pronase	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		DNA Extraction Solution 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
<b>DNA Extraction Solution 1</b> 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
<b>DNA Extraction Solution 2</b> Natriumdodecylsulfat	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	Algen - Ulva fasciata - Zoea	96 Stunden
	Chronisch NOEC 1 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Pseudosida ramosa - Neugeborenes	21 Tage
	Chronisch NOEC 3.2 mg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	21 Tage
	Chronisch NOEC >1357 µg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	42 Tage

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 07/11/2018

28/33

DNA Extraction Kit, Part Number 200600

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

DNA Extraction Solution 3 Natriumchlorid	Akut EC50 4.74 g/L Frischwasser	Algen - Chlamydomonas reinhardtii	96 Stunden
	Akut EC50 519.6 mg/l Frischwasser Akut EC50 402600 µg/l Frischwasser Akut IC50 6.87 g/L Frischwasser Akut LC50 1000000 µg/l Frischwasser Chronisch LC10 781 mg/l Frischwasser	Krustazeeen - Cypris subglobosa Daphnie - Daphnia magna Wasserpflanzen - Lemna minor Fisch - Morone saxatilis - Larven Krustazeeen - Hyalella azteca - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)	48 Stunden 48 Stunden 96 Stunden 96 Stunden 3 Wochen
	Chronisch NOEC 6 g/L Frischwasser Chronisch NOEC 0.314 g/L Frischwasser Chronisch NOEC 100 mg/l Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor Daphnie - Daphnia pulex Fisch - Gambusia holbrooki - Adultus	96 Stunden 21 Tage 8 Wochen

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
DNA Extraction Solution 1 Polyoxyethylenoctylphenylether	-	-	Leicht

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
DNA Extraction Solution 1 Polyoxyethylenoctylphenylether	4.86	-	hoch
DNA Extraction Solution 2 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

DNA Extraction Kit, Part Number 200600

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

**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.

### 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 Erdbreich, 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

Name des Inhaltsstoffs	Inhärente Eigenschaft	Status	Bezugsnummer	Überarbeitungsdatum
<b>DNA Extraction Solution 1</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	Gleichermaßen bedenklicher Stoff für die Umwelt	Gelistet	42	7/3/2017

### Besonders besorgniserregende Stoffe

Name des Inhaltsstoffs	Inhärente Eigenschaft	Status	Bezugsnummer	Überarbeitungsdatum
<b>DNA Extraction Solution 1</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	Gleichermaßen bedenklicher Stoff für die Umwelt	Empfohlen	ED/169/2012	2/10/2014

DNA Extraction Kit, Part Number 200600

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

<b>Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse</b>	: DNA Extraction RNase	Nicht anwendbar.
	: DNA Extraction Pronase	Nicht anwendbar.
	: DNA Extraction Solution 1	Nicht anwendbar.
	: DNA Extraction Solution 2	Nicht anwendbar.
	: DNA Extraction Solution 3	Nicht anwendbar.

### Sonstige EU-Bestimmungen

#### Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

#### Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

### Nationale Vorschriften

<b>Lagerklasse (TRGS 510)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	12
	: DNA Extraction Pronase	12
	: DNA Extraction Solution 1	12
	: DNA Extraction Solution 2	12
	: DNA Extraction Solution 3	12
<b>Wassergefährdungsklasse</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> DNA Extraction RNase	2
	: DNA Extraction Pronase	1
	: DNA Extraction Solution 1	1
	: DNA Extraction Solution 2	1
	: DNA Extraction Solution 3	1
<b>Technische Anleitung Luft</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> TA-Luft Nummer 5.2.5: 7.1%	
	: TA-Luft Klasse I - Nummer 5.2.5: 4.7%	
<b>AOX</b>	: 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

<b>Australien</b>	: Nicht bestimmt.
<b>Kanada</b>	: Nicht bestimmt.
<b>China</b>	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Europa</b>	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Japan</b>	: <b>Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (ENCS):</b> Nicht bestimmt. <b>Japanische liste (ISHL):</b> Nicht bestimmt.

DNA Extraction Kit, Part Number 200600

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

<b>Malaysia</b>	: Nicht bestimmt.
<b>Neuseeland</b>	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Philippinen</b>	: Nicht bestimmt.
<b>Süd-Korea</b>	: Nicht bestimmt.
<b>Taiwan</b>	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Thailand</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.
<b>Türkei</b>	: Nicht bestimmt.
<b>USA</b>	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Vietnam</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.

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

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

**Abkürzungen und Akronyme** : ATE = Schätzwert akute Toxizität  
 CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]  
 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
<input checked="" type="checkbox"/> <b>DNA Extraction RNase</b> Resp. Sens. 1, H334	Rechenmethode
<b>DNA Extraction Pronase</b> Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335	Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode
<b>DNA Extraction Solution 1</b> Aquatic Chronic 3, H412	Rechenmethode
<b>DNA Extraction Solution 3</b> Eye Irrit. 2, H319	Rechenmethode

### Volltext der abgekürzten H-Sätze

<input checked="" type="checkbox"/> <b>DNA Extraction RNase</b> H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
<b>DNA Extraction Pronase</b> H315 H319 H334  H335	Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. Kann die Atemwege reizen.
<b>DNA Extraction Solution 1</b> H302 H315 H319 H411	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Ausgabedatum/** : 07/11/2018  
**Überarbeitungsdatum**



DNA Extraction Kit, Part Number 200600

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
<b>DNA Extraction Solution 2</b>	
H228	Entzündbarer Feststoff.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
<b>DNA Extraction Solution 3</b>	
H319	Verursacht schwere Augenreizung.

### Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

<b>DNA Extraction RNase</b> Resp. Sens. 1, H334	SENSIBILISIERUNG DER ATEMWEGE - Kategorie 1
<b>DNA Extraction Pronase</b> Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 SENSIBILISIERUNG DER ATEMWEGE - Kategorie 1 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3
<b>DNA Extraction Solution 1</b> Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411  Aquatic Chronic 3, H412  Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
<b>DNA Extraction Solution 2</b> Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411  Eye Dam. 1, H318 Flam. Sol. 2, H228 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4 KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 ENTZÜNDBARE FESTSTOFFE - Kategorie 2 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3
<b>DNA Extraction Solution 3</b> Eye Irrit. 2, H319	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2

**Ausgabedatum/** : 07/11/2018

**Überarbeitungsdatum**

**Datum der letzten** : 30/09/2016

**Ausgabe**

**Version** : 5

#### 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.