

# SICHERHEITSDATENBLATT



Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

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

### 1.1 Produktidentifikator

<b>Produktname</b>	:	Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793
<b>Teile-Nr. (Chemikalien-Kit)</b>	:	400793
<b>Teile-Nr.</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol 200345-21
		RNase-Free DNase I (Lyophilized) 400711-23
		RNA Lysis Buffer 400790-13
		1.67X High Salt Wash Buffer 400790-14
		5x Low-Salt Wash Buffer 400790-15
		Elution Buffer 400790-16
		DNase Reconstitution Buffer 400711-17
		DNase Digestion Buffer 400790-18

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

<b>Verwendungszwecke</b>	:	Analytische Reagenzie.
		<input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol 0.75 ml (750 µl 14.33 M)
		RNase-Free DNase I (Lyophilized) 2600 U
		RNA Lysis Buffer 25 ml
		1.67X High Salt Wash Buffer 64 ml
		5x Low-Salt Wash Buffer 2 x 40 ml
		Elution Buffer 12 ml
		DNase Reconstitution Buffer 0.3 ml
		DNase Digestion Buffer 11 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

Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

<b>Produktdefinition</b>	:	β-Mercaptoethanol	Stoff mit einem Bestandteil
		RNase-Free DNase I (Lyophilized)	UVCB
		RNA Lysis Buffer	Gemisch
		1.67X High Salt Wash Buffer	Gemisch
		5x Low-Salt Wash Buffer	Gemisch
		Elution Buffer	Gemisch
		DNase Reconstitution Buffer	Gemisch
		DNase Digestion Buffer	Gemisch

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

#### β-Mercaptoethanol

H301	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 3
H310	AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 2
H330	AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 2
H315	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
H318	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1
H317	SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1
H335	SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3
H411	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2

#### RNA Lysis Buffer

H302	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4
H332	AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4
H412	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3

#### 1.67X High Salt Wash Buffer

H302	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4
H332	AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4
H412	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3

#### DNase Digestion Buffer

H226	ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 3
------	---

#### Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität

:	1.67X High Salt Wash Buffer	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%
	DNase Reconstitution Buffer	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 30 - 60%
	DNase Digestion Buffer	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 1 - 10%

#### Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität

:	1.67X High Salt Wash Buffer	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 1.3%
---	-----------------------------	--


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

Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

**Gefahrenpiktogramme** : -Mercaptoethanol



RNA Lysis Buffer




1.67X High Salt Wash Buffer




DNase Digestion Buffer



**Signalwort**

:  -Mercaptoethanol	Gefahr
RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Kein Signalwort.
RNA Lysis Buffer	Achtung
1.67X High Salt Wash Buffer	Achtung
5x Low-Salt Wash Buffer	Kein Signalwort.
Elution Buffer	Kein Signalwort.
DNase Reconstitution Buffer	Kein Signalwort.
DNase Digestion Buffer	Achtung




**Gefahrenhinweise**

:  -Mercaptoethanol	H310 + H330 - Lebensgefahr bei Hautkontakt oder Einatmen. H301 - Giftig bei Verschlucken. H318 - Verursacht schwere Augenschäden. H315 - Verursacht Hautreizungen. H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H335 - Kann die Atemwege reizen. H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
RNA Lysis Buffer	H302 + H332 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen. H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
1.67X High Salt Wash Buffer	H302 + H332 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen. H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
5x Low-Salt Wash Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
DNase Reconstitution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
DNase Digestion Buffer	H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

**Sicherheitshinweise**

Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

<b>Prävention</b>	:  -Mercaptoethanol	P280 - Schutzhandschuhe tragen. Schutzkleidung tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P262 - Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. P260 - Dampf nicht einatmen. Nicht anwendbar.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized) RNA Lysis Buffer	P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P261 - Einatmen von Dampf vermeiden.
	1.67X High Salt Wash Buffer	P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P261 - Einatmen von Dampf vermeiden.
	5x Low-Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. P280 - Schutzhandschuhe tragen. Schutzkleidung tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
<b>Reaktion</b>	:  -Mercaptoethanol	P304 + P340 + P310 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P301 + P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P302 + P310 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P305 + P310 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. Nicht anwendbar.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized) RNA Lysis Buffer	P304 + P340 + P312 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
	1.67X High Salt Wash Buffer	P304 + P340 + P312 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
	5x Low-Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.
<b>Lagerung</b>	:  -Mercaptoethanol	P405 - Unter Verschluss aufbewahren. Nicht anwendbar.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized) RNA Lysis Buffer	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Nicht anwendbar.
	5x Low-Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.

**Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793**

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

<b>Entsorgung</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol  RNase-Free DNase I (Lyophilized) RNA Lysis Buffer  1.67X High Salt Wash Buffer  5x Low-Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen. Nicht anwendbar.  P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.  P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.  Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.  P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
<b>Gefährliche Inhaltsstoffe</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> RNA Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer DNase Digestion Buffer	- Salze der Thiocyanssäure - Salze der Thiocyanssäure  Nicht anwendbar.
<b>Ergänzende Kennzeichnungselemente</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol RNase-Free DNase I (Lyophilized) RNA Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low-Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<b>Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol RNase-Free DNase I (Lyophilized) RNA Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low-Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<b><u>Spezielle Verpackungsanforderungen</u></b>		
<b>Tastbarer Warnhinweis</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol RNase-Free DNase I (Lyophilized) RNA Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low-Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.

### 2.3 Sonstige Gefahren

**Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793**

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

<b>Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen</b>	<b>β-Mercaptoethanol</b>	Keine bekannt.
	<b>RNase-Free DNase I (Lyophilized)</b>	Kann bei Dispersion ein explosionsgefährliches Staub-Luft-Gemisch bilden.
	<b>RNA Lysis Buffer</b>	Keine bekannt.
	<b>1.67X High Salt Wash Buffer</b>	Keine bekannt.
	<b>5x Low-Salt Wash Buffer</b>	Keine bekannt.
	<b>Elution Buffer</b>	Keine bekannt.
	<b>DNase Reconstitution Buffer</b>	Keine bekannt.
	<b>DNase Digestion Buffer</b>	Keine bekannt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

<b>3.1 Stoffe</b>	<b>β-Mercaptoethanol</b>	Stoff mit einem Bestandteil
	<b>RNase-Free DNase I (Lyophilized)</b>	UVCB
	<b>RNA Lysis Buffer</b>	Gemisch
	<b>1.67X High Salt Wash Buffer</b>	Gemisch
	<b>5x Low-Salt Wash Buffer</b>	Gemisch
	<b>Elution Buffer</b>	Gemisch
	<b>DNase Reconstitution Buffer</b>	Gemisch
	<b>DNase Digestion Buffer</b>	Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
<b>β-Mercaptoethanol</b> β-Mercaptoethanol	EG: 200-464-6 CAS: 60-24-2	100	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	[A]
<b>RNase-Free DNase I (Lyophilized)</b> Enzym.	-	100	Nicht eingestuft.	[*]
<b>RNA Lysis Buffer</b> Guanidiniumthiocyanat	EG: 209-812-1 CAS: 593-84-0 Verzeichnis: 615-004-00-3	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 EUH032	[1]
<b>1.67X High Salt Wash Buffer</b> Guanidiniumthiocyanat	EG: 209-812-1 CAS: 593-84-0 Verzeichnis: 615-004-00-3	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412 EUH032	[1]
<b>2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid</b>	EG: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
<b>DNase Reconstitution Buffer</b> Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥50 - ≤75	Nicht eingestuft.	[2]
<b>DNase Digestion Buffer</b>				

**Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793**

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

Ethanol	EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 603-002-00-5	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225	[2]
Natriumchlorid	EG: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
Mangandichlorid	EG: 231-869-6 CAS: 7773-01-5	≤0.3	Acute Tox. 3, H301 Aquatic Chronic 2, H411  <b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.</b>	[1] [2]

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

Typ

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

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

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

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

<b>Augenkontakt</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. 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. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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.
	RNA 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. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	1.67X High Salt Wash 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. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	Elution 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.
	DNase Reconstitution	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich

Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793


## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	Buffer	die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	DNase Digestion 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. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
<b>Inhalativ</b>	:  -Mercaptoethanol	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. 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 Atmemschutzmaske 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. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	RNA Lysis Buffer	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 Atmemschutzmaske 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. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. 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.
	1.67X High Salt Wash Buffer	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 Atmemschutzmaske 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. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Bei




Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

		<p>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.</p>
	5x Low-Salt Wash Buffer	<p>Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.</p>
	Elution Buffer	<p>Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.</p>
	DNase Reconstitution Buffer	<p>Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.</p>
	DNase Digestion Buffer	<p>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.</p>
<b>Hautkontakt</b>	:  -Mercaptoethanol	<p>Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Im Fall von Beschwerden oder Symptomen weitere Einwirkung vermeiden. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.</p>
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	<p>Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.</p>
	RNA Lysis Buffer	<p>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.</p>
	1.67X High Salt Wash Buffer	<p>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.</p>
	5x Low-Salt Wash Buffer	<p>Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.</p>
	Elution Buffer	<p>Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.</p>
	DNase Reconstitution Buffer	<p>Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.</p>

Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	DNase Digestion 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.
<b>Verschlucken</b>	:  -Mercaptoethanol	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. 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. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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.
	RNA 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. Einen Arzt verständigen. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
	1.67X High Salt Wash 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. Einen Arzt verständigen. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage

Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
5x Low-Salt Wash Buffer	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Elution 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.
DNase Reconstitution 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.
DNase Digestion 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.
<b>Schutz der Ersthelfer</b>	:  -Mercaptoethanol
	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. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.
RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
RNA Lysis Buffer	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

Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	Atmenschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.
1.67X High Salt Wash Buffer	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 Atmenschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.
5x Low-Salt Wash Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Elution Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
DNase Reconstitution Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
DNase 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.

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

#### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

##### Augenkontakt

: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Verursacht schwere Augenschäden. Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Augenreizungen verursachen.
RNA Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
1.67X High Salt Wash Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
5x Low-Salt Wash Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
DNase Reconstitution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
DNase Digestion Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

##### Inhalativ

: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Lebensgefahr bei Einatmen. Kann die Atemwege reizen. Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Reizungen der Nase, des Rachens und der Lungen verursachen.
RNA Lysis Buffer	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
1.67X High Salt Wash Buffer	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
5x Low-Salt Wash Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
DNase Reconstitution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
DNase Digestion Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793**

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen


<b>Hautkontakt</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Lebensgefahr bei Hautkontakt. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RNA Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DNase Reconstitution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DNase Digestion Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Verschlucken</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Giftig bei Verschlucken.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	RNA Lysis Buffer	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DNase Reconstitution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DNase Digestion Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

### Zeichen/Symptome von Überexposition


<b>Augenkontakt</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung
	RNA Lysis Buffer	Keine spezifischen Daten.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Keine spezifischen Daten.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
	DNase Reconstitution Buffer	Keine spezifischen Daten.
	DNase Digestion Buffer	Keine spezifischen Daten.
<b>Inhalativ</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten
	RNA Lysis Buffer	Keine spezifischen Daten.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Keine spezifischen Daten.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
	DNase Reconstitution Buffer	Keine spezifischen Daten.
	DNase Digestion Buffer	Keine spezifischen Daten.

Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen


**Hautkontakt** : -Mercaptoethanol Zu den Symptomen können gehören:  
Schmerzen oder Reizung  
Rötung  
Es kann Blasenbildung auftreten  
Keine spezifischen Daten.

RNase-Free DNase I (Lyophilized) Keine spezifischen Daten.  
RNA Lysis Buffer Keine spezifischen Daten.  
1.67X High Salt Wash Buffer Keine spezifischen Daten.  
5x Low-Salt Wash Buffer Keine spezifischen Daten.  
Elution Buffer Keine spezifischen Daten.  
DNase Reconstitution Buffer Keine spezifischen Daten.  
DNase Digestion Buffer Keine spezifischen Daten.

**Verschlucken** : -Mercaptoethanol Zu den Symptomen können gehören:  
Magenschmerzen  
Keine spezifischen Daten.

RNase-Free DNase I (Lyophilized) Keine spezifischen Daten.  
RNA Lysis Buffer Keine spezifischen Daten.  
1.67X High Salt Wash Buffer Keine spezifischen Daten.  
5x Low-Salt Wash Buffer Keine spezifischen Daten.  
Elution Buffer Keine spezifischen Daten.  
DNase Reconstitution Buffer Keine spezifischen Daten.  
DNase Digestion Buffer Keine spezifischen Daten.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Hinweise für den Arzt** : -Mercaptoethanol Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.

RNase-Free DNase I (Lyophilized) Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.

RNA Lysis Buffer Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.

1.67X High Salt Wash Buffer Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.

5x Low-Salt Wash Buffer Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.

Elution Buffer Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.

DNase Reconstitution Buffer Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.

DNase Digestion Buffer Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.

Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Besondere Behandlungen</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Keine besondere Behandlung.
		RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Keine besondere Behandlung.
		RNA Lysis Buffer	Keine besondere Behandlung.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Keine besondere Behandlung.
		5x Low-Salt Wash Buffer	Keine besondere Behandlung.
		Elution Buffer	Keine besondere Behandlung.
		DNase Reconstitution Buffer	Keine besondere Behandlung.
		DNase Digestion Buffer	Keine besondere Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Trockenes Löschpulver verwenden.
		RNA Lysis Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		5x Low-Salt Wash Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		Elution Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		DNase Reconstitution Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		DNase Digestion Buffer	Löschpulver, CO <sub>2</sub> , Sprühwasser (Nebel) oder Schaum verwenden.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Keine bekannt.
		RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Hochdruckmedien vermeiden, die zur Bildung eines potenziell explosiven Staub-Luft-Gemischs führen können.
		RNA Lysis Buffer	Keine bekannt.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Keine bekannt.
		5x Low-Salt Wash Buffer	Keine bekannt.
		Elution Buffer	Keine bekannt.
		DNase Reconstitution Buffer	Keine bekannt.
		DNase Digestion Buffer	Keinen Wasserstrahl verwenden.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

<b>Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Dieses Material ist für Wasserorganismen giftig und hat langfristige Auswirkungen. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muß eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluß gelangen.
		RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Kann bei Dispersion ein explosionsgefährliches Staub-Luft-Gemisch bilden.
		RNA Lysis Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Dieses Material ist für Wasserorganismen schädlich und hat langfristige Auswirkungen.. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muß eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluß gelangen.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Dieses Material ist für Wasserorganismen schädlich und hat langfristige


Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Auswirkungen.. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muß eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluß gelangen.


5x Low-Salt Wash Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
Elution Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
DNase Reconstitution Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
DNase Digestion Buffer	Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Bei Eintritt in die Kanalisation besteht Brand- und Explosionsgefahr. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen, wodurch eine Explosionsgefahr entsteht.

### Gefährliche Verbrennungsprodukte

:  -Mercaptoethanol	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxide
RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
RNA Lysis Buffer	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Schwefeloxide
1.67X High Salt Wash Buffer	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Schwefeloxide halogenierte Verbindungen
5x Low-Salt Wash Buffer	Keine spezifischen Daten.
Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
DNase Reconstitution Buffer	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
DNase Digestion Buffer	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung


#### Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal

:  -Mercaptoethanol	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte



Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

RNA Lysis Buffer	Behälter mit Sprühwasser kühlen. 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.
1.67X High Salt Wash Buffer	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
5x Low-Salt Wash Buffer	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Elution 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.
DNase Reconstitution 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.
DNase Digestion 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. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen.
<b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung</b>	:  -Mercaptoethanol 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.
RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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.
RNA Lysis Buffer	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
1.67X High Salt Wash Buffer	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
5x Low-Salt Wash Buffer	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und

Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

	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.
Elution Buffer	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
DNase Reconstitution Buffer	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
DNase Digestion Buffer	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen 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

:  Mercaptoethanol

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. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

RNase-Free DNase I (Lyophilized)

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. Alle Zündquellen ausschalten. Keine Funken, kein Rauchen und keine Flammen im Gefahrenbereich. Einatmen von Staub vermeiden. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

RNA 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.

1.67X High Salt Wash Buffer

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

Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung


		Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
5x Low-Salt Wash Buffer		Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
Elution 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.
DNase Reconstitution 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.
DNase 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. Alle Zündquellen ausschalten. Keine Funken, kein Rauchen und keine Flamen im Gefahrenbereich. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
<b>Einsatzkräfte</b>	:  -Mercaptoethanol	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".
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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".
	RNA Lysis Buffer	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	1.67X High Salt Wash Buffer	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	5x Low-Salt Wash Buffer	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	Elution Buffer	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

DNase Reconstitution Buffer	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
DNase Digestion Buffer	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

:  -Mercaptoethanol	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. Verschüttete Mengen aufnehmen.
RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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).
RNA Lysis Buffer	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein.
1.67X High Salt Wash Buffer	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein.
5x Low-Salt Wash Buffer	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
Elution Buffer	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
DNase Reconstitution Buffer	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
DNase Digestion Buffer	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von

Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

<b>Reinigungsmethoden</b>	:	β-Mercaptoethanol	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
		RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Geräte verwenden. Material aufsaugen oder zusammenkehren und in entsprechend beschrifteten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
		RNA Lysis 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.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
		5x Low-Salt Wash Buffer	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
		Elution 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.
		DNase Reconstitution 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.
		DNase Digestion Buffer	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Geräte verwenden. 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

Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte** : Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.  
Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.  
Siehe Abschnitt 13 für weitere Angaben zur Abfallbehandlung.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Schutzmaßnahmen** :  Mercaptoethanol

RNase-Free DNase I  
(Lyophilized)

RNA Lysis Buffer

1.67X High Salt Wash  
Buffer

5x Low-Salt Wash Buffer  
Elution Buffer

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Personen mit anamnestischer überempfindlicher Haut sollten keine Arbeiten verrichten bei denen dieses Produkt verwendet wird. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Nicht verschlucken. Freisetzung in die Umwelt 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.

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Einatmen von Staub vermeiden. Beim Umgang Staubbildung und alle möglichen Zündquellen vermeiden (Funken oder Flammen). Staubansammlung verhindern. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Elektrische Einrichtungen und Beleuchtung müssen nach den entsprechenden Standards geschützt werden, um zu verhindern, dass Staub mit heißen Oberflächen, Funken oder anderen Zündquellen in Kontakt kommt. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Um Feuer und Explosion zu vermeiden, statische Elektrizität vor dem Umfüllen des Materials durch Erden und Verbinden der Behälter und Geräte ableiten.


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. 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.

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. 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.

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

DNase Reconstitution Buffer	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
DNase Digestion Buffer	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Lagerzonen und geschlossene Bereiche nur bei ausreichender Durchlüftung betreten. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Entfernt von Hitze, Funken, offenem Feuer oder anderen Zündquellen lagern und anwenden. Explosionsgeschützte elektrische Geräte (Lüftung, Beleuchtung und Materialbewegung) verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
<b>Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene</b>	:  -Mercaptoethanol
RNase-Free DNase I (Lyophilized)	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.
RNA 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.
1.67X High Salt Wash Buffer	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
5x Low-Salt Wash Buffer	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
Elution Buffer	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu

Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	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.
DNase Reconstitution 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.
DNase 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 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	:  -Mercaptoethanol	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.
RNase-Free DNase I (Lyophilized)		Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. In einem separatem, entsprechend zugelassenem Bereich lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Sämtliche Zündquellen entfernen. Von Oxidationsmitteln getrennt halten. 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.
RNA 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



Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

1.67X High Salt Wash Buffer	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. 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.
5x Low-Salt Wash Buffer	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
Elution Buffer	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
DNase Reconstitution Buffer	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
DNase Digestion Buffer	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. In einem separatem, entsprechend zugelassenem Bereich lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit

Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Sämtliche Zündquellen entfernen. Von Oxidationsmitteln getrennt halten. 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.

### Seveso-Richtlinie - Meldeschwellen (in Tonnen)

#### Gefahrenkriterien

Kategorie	Benachrichtigung und MAPP-Grenzwert	Grenzwert Sicherheitsbericht
<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol H2 E2	50 200	200 500
DNase Digestion Buffer P5c	5000	50000

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

#### **Empfehlungen**

- Mercaptoethanol Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
- RNase-Free DNase I Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
- (Lyophilized)
- RNA Lysis Buffer Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
- 1.67X High Salt Wash Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
- Buffer
- 5x Low-Salt Wash Buffer Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
- Elution Buffer Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
- DNase Reconstitution Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
- Buffer
- DNase Digestion Buffer Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.

#### **Spezifische Lösungen für den Industriesektor**

- Mercaptoethanol Nicht anwendbar.
- RNase-Free DNase I Nicht anwendbar.
- (Lyophilized)
- RNA Lysis Buffer Nicht anwendbar.
- 1.67X High Salt Wash Nicht anwendbar.
- Buffer
- 5x Low-Salt Wash Buffer Nicht anwendbar.
- Elution Buffer Nicht anwendbar.
- DNase Reconstitution Nicht anwendbar.
- Buffer
- DNase Digestion Buffer Nicht anwendbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatz-Grenzwerte

Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

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

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
<p><b>DNase Reconstitution Buffer</b> Glycerol</p>	<p><b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015).</b> 8-Stunden-Mittelwert: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion <b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016).</b> Kurzzeitwert: 400 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion</p>
<p><b>DNase Digestion Buffer</b> Ethanol</p>	<p><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016).</b> Schichtmittelwert: 960 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Kurzzeitwert: 1920 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten. Schichtmittelwert: 500 ppm 8 Stunden. Kurzzeitwert: 1000 ppm 15 Minuten. <b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015).</b> 8-Stunden-Mittelwert: 500 ppm 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 1000 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. 8-Stunden-Mittelwert: 960 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 1920 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.</p>
<p>Mangandichlorid</p>	<p><b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 11/2016).</b> Kurzzeitwert: 0.16 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten. Form: alveolengängige Fraktion Schichtmittelwert: 0.02 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: alveolengängige Fraktion Schichtmittelwert: 0.2 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Kurzzeitwert: 1.6 mg/m<sup>3</sup> 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion <b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2015).</b> 8-Stunden-Mittelwert: 0.2 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 1.6 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion 8-Stunden-Mittelwert: 0.02 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunden. Form: alveolengängige Fraktion Spitzenbegrenzung: 0.16 mg/m<sup>3</sup>, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: alveolengängige Fraktion</p>

### 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

Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

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

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. Geschlossene Prozeßapparaturen, lokale Entlüftung oder andere technische Regelsysteme verwenden, um die Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen unter den empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerte 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 Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. 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.

Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## 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"/> -Mercaptoethanol	Flüssigkeit.		
		RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Feststoff.		
		RNA Lysis Buffer	Flüssigkeit.		
		1.67X High Salt Wash Buffer	Flüssigkeit.		
		5x Low-Salt Wash Buffer	Flüssigkeit.		
		Elution Buffer	Flüssigkeit.		
		DNase Reconstitution Buffer	Flüssigkeit.		
		DNase Digestion Buffer	Flüssigkeit.		
		<b>Farbe</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Farblos.
				RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
RNA Lysis Buffer	Nicht verfügbar.				
1.67X High Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.				
5x Low-Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.				
Elution Buffer	Nicht verfügbar.				
DNase Reconstitution Buffer	Nicht verfügbar.				
DNase Digestion Buffer	Nicht verfügbar.				
<b>Geruch</b>	:			<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Charakteristisch.
				RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
		RNA Lysis Buffer	Nicht verfügbar.		
		1.67X High Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.		
		5x Low-Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.		
		Elution Buffer	Nicht verfügbar.		
		DNase Reconstitution Buffer	Nicht verfügbar.		
		DNase Digestion Buffer	Nicht verfügbar.		
		<b>Geruchsschwelle</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
				RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
RNA Lysis Buffer	Nicht verfügbar.				
1.67X High Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.				
5x Low-Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.				
Elution Buffer	Nicht verfügbar.				
DNase Reconstitution Buffer	Nicht verfügbar.				
DNase Digestion Buffer	Nicht verfügbar.				
<b>pH-Wert</b>	:			<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
				RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
		RNA Lysis Buffer	Nicht verfügbar.		
		1.67X High Salt Wash Buffer	6.4		
		5x Low-Salt Wash Buffer	7		
		Elution Buffer	7.5		
		DNase Reconstitution	7.5		

Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	Buffer	
	DNase Digestion Buffer	7
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	-100°C
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
	RNA Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	5x Low-Salt Wash Buffer	0°C
	Elution Buffer	0°C
	DNase Reconstitution Buffer	Nicht verfügbar.
	DNase Digestion Buffer	Nicht verfügbar.
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	157°C
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
	RNA Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	5x Low-Salt Wash Buffer	100°C
	Elution Buffer	100°C
	DNase Reconstitution Buffer	Nicht verfügbar.
	DNase Digestion Buffer	Nicht verfügbar.
<b>Flammpunkt</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Geschlossenem Tiegel: 74°C Offenem Tiegel: 74°C
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
	RNA Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	Elution Buffer	Nicht verfügbar.
	DNase Reconstitution Buffer	Nicht verfügbar.
	DNase Digestion Buffer	Geschlossenem Tiegel: 23 bis 37.8°C
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
	RNA Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	Elution Buffer	Nicht verfügbar.
	DNase Reconstitution Buffer	Nicht verfügbar.
	DNase Digestion Buffer	Nicht verfügbar.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Nicht anwendbar.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
	RNA Lysis Buffer	Nicht anwendbar.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Nicht anwendbar.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Nicht anwendbar.
	Elution Buffer	Nicht anwendbar.
	DNase Reconstitution	Nicht anwendbar.

Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	Buffer	
	DNase Digestion Buffer	Nicht anwendbar.
<b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Unterer Wert: 2.3% Oberer Wert: 18%
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
	RNA Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	Elution Buffer	Nicht verfügbar.
	DNase Reconstitution Buffer	Nicht verfügbar.
	DNase Digestion Buffer	Nicht verfügbar.
<b>Dampfdruck</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	0.13 kPa [Raumtemperatur]
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
	RNA Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	Elution Buffer	Nicht verfügbar.
	DNase Reconstitution Buffer	Nicht verfügbar.
	DNase Digestion Buffer	Nicht verfügbar.
<b>Dampfdichte</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	2.7 [Luft = 1]
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
	RNA Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	Elution Buffer	Nicht verfügbar.
	DNase Reconstitution Buffer	Nicht verfügbar.
	DNase Digestion Buffer	Nicht verfügbar.
<b>Relative Dichte</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	1.1
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
	RNA Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	Elution Buffer	Nicht verfügbar.
	DNase Reconstitution Buffer	Nicht verfügbar.
	DNase Digestion Buffer	Nicht verfügbar.
<b>Löslichkeit(en)</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	RNA Lysis Buffer	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	1.67X High Salt Wash Buffer	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	5x Low-Salt Wash	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser

Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	Buffer	und heißem Wasser.
	Elution Buffer	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	DNase Reconstitution Buffer	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	DNase Digestion Buffer	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	-0.056
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
	RNA Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	Elution Buffer	Nicht verfügbar.
	DNase Reconstitution Buffer	Nicht verfügbar.
	DNase Digestion Buffer	Nicht verfügbar.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	295°C
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
	RNA Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	Elution Buffer	Nicht verfügbar.
	DNase Reconstitution Buffer	Nicht verfügbar.
	DNase Digestion Buffer	Nicht verfügbar.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
	RNA Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	Elution Buffer	Nicht verfügbar.
	DNase Reconstitution Buffer	Nicht verfügbar.
	DNase Digestion Buffer	Nicht verfügbar.
<b>Viskosität</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Dynamisch (Raumtemperatur): 3.43 mPa·s
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
	RNA Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	Elution Buffer	Nicht verfügbar.
	DNase Reconstitution Buffer	Nicht verfügbar.
	DNase Digestion Buffer	Nicht verfügbar.



Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Explosive Eigenschaften</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.	
		RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.	
		RNA Lysis Buffer	Nicht verfügbar.	
		1.67X High Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.	
		5x Low-Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.	
		Elution Buffer	Nicht verfügbar.	
		DNase Reconstitution Buffer	Nicht verfügbar.	
		DNase Digestion Buffer	Nicht verfügbar.	
	<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
			RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
		RNA Lysis Buffer	Nicht verfügbar.	
		1.67X High Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.	
		5x Low-Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.	
		Elution Buffer	Nicht verfügbar.	
		DNase Reconstitution Buffer	Nicht verfügbar.	
		DNase Digestion Buffer	Nicht verfügbar.	

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1 Reaktivität</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		RNA Lysis Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		5x Low-Salt Wash Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		Elution Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		DNase Reconstitution Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
		DNase Digestion Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Das Produkt ist stabil.
		RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Das Produkt ist stabil.
		RNA Lysis Buffer	Das Produkt ist stabil.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Das Produkt ist stabil.
		5x Low-Salt Wash Buffer	Das Produkt ist stabil.
		Elution Buffer	Das Produkt ist stabil.
		DNase Reconstitution Buffer	Das Produkt ist stabil.
		DNase Digestion Buffer	Das Produkt ist stabil.

Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	RNA Lysis Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Elution Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Keine spezifischen Daten.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Beim Umgang Staubbildung und alle möglichen Zündquellen vermeiden (Funken oder Flammen). Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Um Feuer und Explosion zu vermeiden, statische Elektrizität vor dem Umfüllen des Materials durch Erden und Verbinden der Behälter und Geräte ableiten. Staubansammlung verhindern.
	RNA Lysis Buffer	Keine spezifischen Daten.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Keine spezifischen Daten.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
	DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Alle möglichen Zündquellen (Funke, Flamme) vermeiden. Behälter nicht unter Druck setzen, aufschneiden, schweißen, hartlöten, löten, anbohren, schleifen und von Hitze und Zündquellen fernhalten.
<b>10.5 Unverträgliche Materialien</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen:  oxidierende Materialien
	RNA Lysis Buffer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	Elution Buffer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien

Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	<b>β-Mercaptoethanol</b>	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	<b>RNase-Free DNase I (Lyophilized)</b>	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	<b>RNA Lysis Buffer</b>	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	<b>1.67X High Salt Wash Buffer</b>	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	<b>5x Low-Salt Wash Buffer</b>	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	<b>Elution Buffer</b>	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	<b>DNase Reconstitution Buffer</b>	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	<b>DNase Digestion Buffer</b>	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>β-Mercaptoethanol</b> β-Mercaptoethanol	LD50 Oral	Ratte	244 mg/kg	-
<b>DNase Digestion Buffer</b> Natriumchlorid	LD50 Oral	Ratte	3000 mg/kg	-
Mangandichlorid	LD50 Oral	Ratte	250 mg/kg	-

#### Schätzungen akuter Toxizität

Wirkungsweg	ATE-Wert
<b>RNA Lysis Buffer</b> Oral Dermal Einatmen (Stäube und Nebel)	1057.1 mg/kg 2325.6 mg/kg 3.171 mg/l
<b>1.67X High Salt Wash Buffer</b> Oral Dermal Einatmen (Stäube und Nebel)	1282.1 mg/kg 2820.5 mg/kg 3.846 mg/l
<b>DNase Digestion Buffer</b> Oral	125000 mg/kg

#### Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
<b>β-Mercaptoethanol</b> β-Mercaptoethanol	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	2 milligrams	-
<b>DNase Digestion Buffer</b> Natriumchlorid	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 100 milligrams	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	10 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-

**Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793**

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 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
<b>β-Mercaptoethanol</b> β-Mercaptoethanol	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung
<b>1.67X High Salt Wash Buffer</b> 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

### Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

β-Mercaptoethanol	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
RNA Lysis Buffer	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
1.67X High Salt Wash Buffer	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
5x Low-Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.
Elution Buffer	Nicht verfügbar.
DNase Reconstitution Buffer	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
DNase Digestion Buffer	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.

### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

#### Inhalativ

β-Mercaptoethanol	Lebensgefahr bei Einatmen. Kann die Atemwege reizen. Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Reizungen der Nase, des Rachens und der Lungen verursachen.
RNase-Free DNase I (Lyophilized)	
RNA Lysis Buffer	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
1.67X High Salt Wash Buffer	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
5x Low-Salt Wash Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
DNase Reconstitution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
DNase Digestion Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Verschlucken</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol RNase-Free DNase I (Lyophilized) RNA Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low-Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Giftig bei Verschlucken. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Hautkontakt</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol  RNase-Free DNase I (Lyophilized) RNA Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low-Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Lebensgefahr bei Hautkontakt. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Augenkontakt</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol RNase-Free DNase I (Lyophilized)  RNA Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low-Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Verursacht schwere Augenschäden. Exposition gegenüber Konzentrationen in der Luft, die über den gesetzlichen oder empfohlenen Grenzwerte liegen, können Augenreizungen verursachen. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

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

<b>Inhalativ</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol  RNase-Free DNase I (Lyophilized)  RNA Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low-Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
<b>Verschlucken</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol  RNase-Free DNase I (Lyophilized) RNA Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low-Salt Wash Buffer Elution Buffer	Zu den Symptomen können gehören: Magenschmerzen Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.

Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	DNase Reconstitution Buffer	Keine spezifischen Daten.
	DNase Digestion Buffer	Keine spezifischen Daten.
<b>Hautkontakt</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Rötung Es kann Blasenbildung auftreten
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Keine spezifischen Daten.
	RNA Lysis Buffer	Keine spezifischen Daten.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Keine spezifischen Daten.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
	DNase Reconstitution Buffer	Keine spezifischen Daten.
	DNase Digestion Buffer	Keine spezifischen Daten.
<b>Augenkontakt</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Zu den Symptomen können gehören: Reizung Rötung
	RNA Lysis Buffer	Keine spezifischen Daten.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Keine spezifischen Daten.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
	DNase Reconstitution Buffer	Keine spezifischen Daten.
	DNase Digestion Buffer	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>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Nach einer Sensibilisierung können bei einer späteren Belastung mit sehr geringen Mengen schwere allergische Reaktionen auftreten.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Wiederholtes oder längeres Einatmen des Staubs kann zu chronischer Reizung der Atemwege führen.
	RNA Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	DNase Reconstitution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Karzinogenität</b>	:	DNase Digestion Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	RNA Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	1.67X High Salt Wash Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	5x Low-Salt Wash Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	DNase Reconstitution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Mutagenität</b>	:	DNase Digestion Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	RNA Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	1.67X High Salt Wash Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	5x Low-Salt Wash Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	DNase Reconstitution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Teratogenität</b>	:	DNase Digestion Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	RNA Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	1.67X High Salt Wash Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	5x Low-Salt Wash Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	DNase Reconstitution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Auswirkungen auf die Entwicklung</b>	:	DNase Digestion Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	RNA Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	1.67X High Salt Wash Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	5x Low-Salt Wash Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	DNase Reconstitution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit</b>	:	DNase Digestion Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	RNA Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	1.67X High Salt Wash Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	5x Low-Salt Wash Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	:	DNase Reconstitution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
:	DNase Digestion Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	

Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Sonstige Angaben</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
	RNA Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	5x Low-Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	Elution Buffer	Nicht verfügbar.
	DNase Reconstitution Buffer	Nicht verfügbar.
	DNase Digestion Buffer	Zu den Symptomen können gehören: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
<input checked="" type="checkbox"/> DNase Digestion Buffer Natriumchlorid	Akut EC50 4.74 g/L Frischwasser	Algen - Chlamydomonas reinhardtii	96 Stunden
	Akut EC50 519.6 mg/l Frischwasser	Krustazee - Cypris subglobosa	48 Stunden
	Akut EC50 402600 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
	Akut IC50 6.87 g/L Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden
	Akut LC50 1000000 µg/l Frischwasser	Fisch - Morone saxatilis - Larven	96 Stunden
	Chronisch LC10 781 mg/l Frischwasser	Krustazee - Hyalella azteca - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)	3 Wochen
	Chronisch NOEC 6 g/L Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden
	Chronisch NOEC 0.314 g/L Frischwasser	Daphnie - Daphnia pulex	21 Tage
	Chronisch NOEC 100 mg/l Frischwasser	Fisch - Gambusia holbrooki - Adultus	8 Wochen
	Mangandichlorid	Akut EC50 5.92 mg/l Frischwasser	Algen - Desmodesmus subspicatus
	Akut EC50 4700 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 51800 µg/l Meerwasser	Krustazee - Artemia sp. - Nauplii	48 Stunden
	Akut LC50 220 ppm Meerwasser	Fisch - Lates calcarifer - Fischbrut	96 Stunden
	Chronisch NOEC 510 µg/l Frischwasser	Fisch - Salmo trutta - Augenpunktstadium	62 Tage

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
<input checked="" type="checkbox"/> -Mercaptoethanol β-Mercaptoethanol	-0.056	-	niedrig

### 12.4 Mobilität im Boden

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



Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**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.

#### 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
14.1 UN-Nummer	<input checked="" type="checkbox"/> UN3316	<input checked="" type="checkbox"/> UN3316	UN3316
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	<input checked="" type="checkbox"/> CHEMIE-TESTSATZ	<input checked="" type="checkbox"/> CHEMICAL KIT	Chemical kit
14.3 Transportgefahrenklassen	<input checked="" type="checkbox"/> 	<input checked="" type="checkbox"/> 	9 
14.4 Verpackungsgruppe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14.5 Umweltgefahren	Nein.	No.	<input checked="" type="checkbox"/> No.

### Zusätzliche Informationen

**ADR/RID** :  **Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr** 90  
**Begrenzte Menge** See SP 251  
**Spezielle Vorschriften** 251, 340  
**Tunnelcode** (E)

Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- IMDG** : **Emergency schedules** F-A, \_S-P\_  
**Special provisions** 251, 340
- IATA** : **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 10 kg. Packaging instructions: 960.  
Cargo Aircraft Only: 10 kg. Packaging instructions: 960. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 kg. Packaging instructions: Y960.  
**Special provisions** A44, A163
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** : **Transport auf dem Werksgelände:** nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** : Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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

##### Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

###### Anhang XIV

Keine der Komponenten ist gelistet.

###### Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

<b>Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol	Nicht anwendbar.
		RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht anwendbar.
		RNA Lysis Buffer	Nicht anwendbar.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Nicht anwendbar.
		5x Low-Salt Wash Buffer	Nicht anwendbar.
		Elution Buffer	Nicht anwendbar.
		DNase Reconstitution Buffer	Nicht anwendbar.
		DNase Digestion Buffer	Nicht anwendbar.

#### Sonstige EU-Bestimmungen

**Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung) – Luft** : Gelistet

#### 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.

#### Gefahrenkriterien

Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### Kategorie

β-Mercaptoethanol

H2  
E2

DNase Digestion Buffer

P5c

### Nationale Vorschriften

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
<input checked="" type="checkbox"/> DNase Reconstitution Buffer Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-
DNase Digestion Buffer Ethanol Mangandichlorid	DFG MAK-Werte Liste DFG MAK-Werte Liste	Ethanol; Ethylalkohol Mangan und seine anorganischen Verbindungen (alveolengängige Fraktion) / (einatembare Fraktion)	K3, M3 Gelistet	- -

**Lagerklasse (TRGS 510)** :  β-Mercaptoethanol 6.1A  
RNase-Free DNase I 13  
(Lyophilized)  
RNA Lysis Buffer 12  
1.67X High Salt Wash Buffer 12  
5x Low-Salt Wash Buffer 12  
Elution Buffer 12  
DNase Reconstitution Buffer 12  
DNase Digestion Buffer 3

**Wassergefährdungsklasse** :  β-Mercaptoethanol 3  
RNase-Free DNase I 3  
(Lyophilized)  
RNA Lysis Buffer 2  
1.67X High Salt Wash Buffer 2  
5x Low-Salt Wash Buffer 1  
Elution Buffer 1  
DNase Reconstitution Buffer 1  
DNase Digestion Buffer 1

**Technische Anleitung Luft** : TA-Luft Nummer 5.2.5: 21.9%  
TA-Luft Klasse I - Nummer 5.2.5: 12.5%

**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 Inkenntnissetzung (PIC)

Nicht gelistet.

Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 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>	: <input checked="" type="checkbox"/> <b>Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (ENCS)</b> : Nicht bestimmt. <b>Japanische liste (ISHL)</b> : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Malaysia</b>	: Nicht bestimmt.
<b>Neuseeland</b>	: Nicht bestimmt.
<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>Mercaptoethanol</b> Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	Auf Basis von Testdaten Auf Basis von Testdaten Auf Basis von Testdaten Expertenbeurteilung Expertenbeurteilung Expertenbeurteilung Expertenbeurteilung Expertenbeurteilung
<b>RNA Lysis Buffer</b> Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode
<b>1.67X High Salt Wash Buffer</b> Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode

**Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 02/02/2018

**Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793**

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### DNase Digestion Buffer

Flam. Liq. 3, H226

Auf Basis von Testdaten

### Volltext der abgekürzten H-Sätze

<p><b>β-Mercaptoethanol</b> H301 H310 H315 H317 H318 H330 H335 H411</p> <p><b>RNA Lysis Buffer</b> H302 H312 H332 H412</p> <p><b>1.67X High Salt Wash Buffer</b> H302 H312 H315 H319 H332 H335 H412</p> <p><b>DNase Digestion Buffer</b> H225 H226 H301 H319 H411</p>	<p>Giftig bei Verschlucken. Lebensgefahr bei Hautkontakt. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenschäden. Lebensgefahr bei Einatmen. Kann die Atemwege reizen. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p> <p>Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p> <p>Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Kann die Atemwege reizen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p> <p>Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Giftig bei Verschlucken. Verursacht schwere Augenreizung. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p>
---	---

### Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

<p><b>β-Mercaptoethanol</b> Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Chronic 2, H411</p> <p>Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335</p> <p><b>RNA Lysis Buffer</b> Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412</p> <p>EUH032</p> <p><b>1.67X High Salt Wash Buffer</b> Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312</p>	<p>AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 2 AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 2 AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 3 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3</p> <p>AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 4 AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3 Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.</p> <p>AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 4</p>
---	--

**Absolutely RNA 96 Microprep Kit, Part Number 400793**

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Acute Tox. 4, H332  
Aquatic Chronic 3, H412

EUH032  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Irrit. 2, H315  
STOT SE 3, H335

### **DNase Digestion Buffer**

Acute Tox. 3, H301  
Aquatic Chronic 2, H411

Eye Irrit. 2, H319  
Flam. Liq. 2, H225  
Flam. Liq. 3, H226

AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4  
LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND -  
Kategorie 3  
Entwickelt bei Berührung mit Säure sehr giftige Gase.  
SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2  
ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2  
SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE  
EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3

AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 3  
LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND -  
Kategorie 2  
SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2  
ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2  
ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 3

**Ausgabedatum/** : 02/02/2018

**Überarbeitungsdatum**

**Datum der letzten** : 20/09/2016

**Ausgabe**

**Version** : 7

### [Hinweis für den Leser](#)

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