

# SICHERHEITSDATENBLATT



Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

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

### 1.1 Produktidentifikator

<b>Produktname</b>	:	Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753	
<b>Produkt Nr. (Kit)</b>	:	400753	
<b>Produkt Nr.</b>	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	400711-23
		β-Mercaptoethanol	200345-21
		Lysis Buffer	400711-13
		1.67X High Salt Wash Buffer	400711-14
		5x Low Salt Wash Buffer	400711-15
		Elution Buffer	400752-16
		DNase Reconstitution Buffer	400711-17
		DNase Digestion Buffer	400711-18

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

Identifizierte Verwendungen			
<input checked="" type="checkbox"/>	Analytische Reagenzie.		
	Nur für Forschungszwecke. Nicht für diagnostische Verfahren geeignet.		
<input checked="" type="checkbox"/>	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	2600 U	
	β-Mercaptoethanol	0.75 ml (750 µl	14.33 M)
	Lysis Buffer	35 ml	
	1.67X High Salt Wash Buffer	24 ml	
	5x Low Salt Wash Buffer	17 ml	
	Elution Buffer	3 ml	
	DNase Reconstitution Buffer	0.3 ml	
	DNase Digestion Buffer	1.5 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

Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

<b>Produktdefinition</b>	:	DNase-Free DNase I (Lyophilized)	UVCB
		β-Mercaptoethanol	Stoff mit einem Bestandteil
		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

##### **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 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%

##### **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%
	DNase Digestion Buffer	Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 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

**Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum** : 25/10/2017

Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

**Gefahrenpiktogramme** : -Mercaptoethanol



Lysis Buffer




1.67X High Salt Wash Buffer




DNase Digestion Buffer



**Signalwort**

:  Nase-Free DNase I (Lyophilized)	Kein Signalwort.
β-Mercaptoethanol	Gefahr
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**

:  Nase-Free DNase I (Lyophilized)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
β-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.
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 Nanoprep Kit, Part Number 400753**

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

<b>Prävention</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Nicht anwendbar.  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. P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  Lysis Buffer  1.67X High Salt Wash Buffer  5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer
		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>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Nicht anwendbar.  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.  Lysis Buffer  1.67X High Salt Wash Buffer  5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer
		P304 + P340 + P312 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. P304 + P340 + P312 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.
<b>Lagerung</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Nicht anwendbar.  P405 - Unter Verschluss aufbewahren. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.  Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.

**Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753**

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

<b>Entsorgung</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol  Lysis Buffer  1.67X High Salt Wash Buffer  5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	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. 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>	: Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer DNase Digestion Buffer	- Salze der Thiocyanssäure - Salze der Thiocyanssäure Nicht anwendbar.
<b>Ergänzende Kennzeichnungselemente</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol 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. Nicht anwendbar.
<b>Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol 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. Nicht anwendbar.
<b><u>Spezielle Verpackungsanforderungen</u></b>		
<b>Tastbarer Warnhinweis</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol 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. Nicht anwendbar.

### 2.3 Sonstige Gefahren

**Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753**

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

<b>Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen</b>	<b>RNase-Free DNase I (Lyophilized)</b>	Keine bekannt.
	<b>β-Mercaptoethanol</b>	Keine bekannt.
	<b>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>RNase-Free DNase I (Lyophilized)</b>	UVCB
	<b>β-Mercaptoethanol</b>	Stoff mit einem Bestandteil
	<b>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>RNase-Free DNase I (Lyophilized)</b> RNase-Free DNase I (Lyophilized)	-	100	Nicht eingestuft.	[*]
<b>β-Mercaptoethanol</b> 2-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>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]
2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid	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]

**Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753**

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

<b>DNase Digestion Buffer</b>				
Ethanol	EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 603-002-00-5	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225	[2]
2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid	EG: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Natriumchlorid	EG: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤2.7	Eye Irrit. 2, H319	[1]
Mangandichlorid	EG: 231-869-6 CAS: 7773-01-5	≤0.3	Acute Tox. 3, H301 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [2]
			<b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.</b>	

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>	: 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.
	β-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.
	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

Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

		die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	DNase Reconstitution 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 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>	: 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. Sofort einen Arzt verständigen. Sofort
	β-Mercaptoethanol	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.
	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



Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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.

5x Low Salt Wash Buffer

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

Elution Buffer

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

DNase Reconstitution Buffer

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

DNase Digestion Buffer

Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.

### Hautkontakt

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)

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

β-Mercaptoethanol

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.

Lysis Buffer

Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.

1.67X High Salt Wash 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.

5x Low Salt Wash Buffer

Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen.

Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	Elution Buffer	Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen.
	DNase Reconstitution Buffer	Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen.
	DNase Digestion Buffer	Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. 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>	: 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.
	β-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.
	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,

Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Einen Arzt verständigen. Falls nötig ein Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

5x 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.

**Schutz der Ersthelfer**

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)

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

β-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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	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.
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 Atemschutzmaske 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 Atemschutzmaske 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

<b>Augenkontakt</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Verursacht schwere Augenschäden. 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>Inhalativ</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Lebensgefahr bei Einatmen. Kann die Atemwege reizen. Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753**

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Hautkontakt</b>	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		β-Mercaptoethanol	Lebensgefahr bei Hautkontakt. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
		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>	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		β-Mercaptoethanol	Giftig bei Verschlucken. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
		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>	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Keine spezifischen Daten.
		β-Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung
		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>	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Keine spezifischen Daten.
		β-Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten
		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>Hautkontakt</b>	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Keine spezifischen Daten.
		β-Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Rötung Es kann Blasenbildung auftreten
		Lysis Buffer	Keine spezifischen Daten.
		1.67X High Salt Wash Buffer	Keine spezifischen Daten.
		5x Low Salt Wash Buffer	Keine spezifischen Daten.

**Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753**

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Verschlucken</b>	Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
	DNase Reconstitution Buffer	Keine spezifischen Daten.
	DNase Digestion Buffer	Keine spezifischen Daten.
	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Keine spezifischen Daten.
	β-Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Magenschmerzen
	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

<b>Hinweise für den Arzt</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	β-Mercaptoethanol	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	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	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Keine besondere Behandlung.
	β-Mercaptoethanol	Keine besondere Behandlung.
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.	

Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	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>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Keine bekannt.
	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"/> RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Keine besondere Feuer- oder Explosionsgefahr.
	Lysis Buffer	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.
	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 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

Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	entsteht. Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
	β-Mercaptoethanol	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxide
	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 Elution Buffer	Keine spezifischen Daten. 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 Stickoxide halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide	

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal</b>	: 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.
	β-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.
	Lysis 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.
	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



Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

		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>	: 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.
	β-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.
	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 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

Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

## 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 Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

<b>Nicht für Notfälle geschultes Personal</b>	: 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. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	β-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.
	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. 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

Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

		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>	: 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".
	β-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".
	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".
	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".
<b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen</b>	: 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).
	β-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

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

	großen Mengen umweltschädlich sein. Verschüttete Mengen aufnehmen.
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 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>	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Material aufsaugen oder zusammenkehren und in entsprechend beschrifteten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
		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.
		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

Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

1.67X High Salt Wash Buffer	entsorgen. 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 explosionssichere 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 Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

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

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

<b>Schutzmaßnahmen</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).  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.
------------------------	---	---

*Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753*

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Lysis Buffer	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. 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.
1.67X High Salt Wash Buffer	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. 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.
5x Low Salt Wash Buffer	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
Elution Buffer	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
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.
	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.
β-Mercaptoethanol	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.
Lysis Buffer	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu

### Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene

: RNase-Free DNase I (Lyophilized)


Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

## 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.
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 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

:  RNase-Free DNase I (Lyophilized)

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.

Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

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



Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

DNase Reconstitution Buffer

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.

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 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
<b>β-Mercaptoethanol</b> H2: Akute Toxizität 2, jeder Aufnahmeweg oder akute Toxizität 3 durch Inhalation E2: Gewässergefährdend - Chronisch 2	50 200	200 500
<b>DNase Digestion Buffer</b> P5c: Entzündbare Flüssigkeiten 2 und 3, die nicht unter P5a oder P5b fallen	5000	50000

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

#### Empfehlungen

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

Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

<b>Spezifische Lösungen für den Industriesektor</b>	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht anwendbar.
		β-Mercaptoethanol	Nicht anwendbar.
		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.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
<b>DNase Reconstitution Buffer</b> Glycerol	<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
<b>DNase Digestion Buffer</b> Ethanol	<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.
Mangandichlorid	<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

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

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

### DNELs/DMELs

Es liegen keine DNELs/DMELs-Werte vor.

### PNECs

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** :  Für 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.

Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

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

- Atemschutz** : Wählen Sie – basierend auf der Gefahr und dem Risiko einer Exposition – die Atemschutzmaske aus, die die entsprechenden Standards erfüllt und über die entsprechenden Zertifikationen verfügt. Atemschutzmasken müssen gemäß dem Atemschutzprogramm benutzt werden, um einen richtigen Sitz, eine adäquate Schulung und andere wichtige Verwendungsaspekte sicherstellen zu können.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

<b>Physikalischer Zustand</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Feststoff. [lyophilisierte]
	β-Mercaptoethanol	Flüssigkeit.
	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>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
	β-Mercaptoethanol	Farblos.
	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>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
	β-Mercaptoethanol	Charakteristisch.
	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>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
	β-Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
	Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	5x Low Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.

Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	Elution Buffer	Nicht verfügbar.
	DNase Reconstitution Buffer	Nicht verfügbar.
	DNase Digestion Buffer	Nicht verfügbar.
<b>pH-Wert</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
	β-Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
	Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	5x Low Salt Wash Buffer	6.4
	Elution Buffer	7.5
	DNase Reconstitution Buffer	7.5
	DNase Digestion Buffer	7
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
	β-Mercaptoethanol	-100°C
	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>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
	β-Mercaptoethanol	157°C
	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>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
	β-Mercaptoethanol	Geschlossenem Tiegel: 74°C Offenem Tiegel: 74°C
	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>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
	β-Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
	Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	1.67X High Salt Wash Buffer	Nicht verfügbar.
	5x Low Salt Wash	Nicht verfügbar.

Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

		Buffer	
		Elution Buffer	Nicht verfügbar.
		DNase Reconstitution Buffer	Nicht verfügbar.
		Buffer	
		DNase Digestion Buffer	Nicht verfügbar.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
		β-Mercaptoethanol	Nicht anwendbar.
		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.
<b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
		β-Mercaptoethanol	Unterer Wert: 2.3% Oberer Wert: 18%
		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>	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
		β-Mercaptoethanol	0.13 kPa [Raumtemperatur]
		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>	:	RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
		β-Mercaptoethanol	2.7 [Luft = 1]
		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 Nanoprep Kit, Part Number 400753**

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Relative Dichte</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Nicht verfügbar. 1.1 Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Löslichkeit(en)</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Nicht verfügbar. -0.056 Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Nicht verfügbar. 295°C Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

*Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753*

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	DNase Reconstitution Buffer	Nicht verfügbar.
	DNase Digestion Buffer	Nicht verfügbar.
<b>Viskosität</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
	β-Mercaptoethanol	Dynamisch (Raumtemperatur): 3.43 mPa·s
	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>Explosive Eigenschaften</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
	β-Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
	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>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
	β-Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
	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>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	β-Mercaptoethanol	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	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.

**Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum** : 25/10/2017



**Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753**

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol  Lysis Buffer  1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer  Elution Buffer  DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol Lysis Buffer 1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer Elution Buffer DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. 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>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol  Lysis Buffer  1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer  Elution Buffer  DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen:

Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

oxidierende Materialien

<b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized) β-Mercaptoethanol  Lysis Buffer  1.67X High Salt Wash Buffer 5x Low Salt Wash Buffer  Elution Buffer  DNase Reconstitution Buffer DNase Digestion Buffer	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
---	--	---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
β-Mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	LD50 Dermal	Kaninchen	200 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	244 mg/kg	-
DNase Digestion Buffer Natriumchlorid Mangandichlorid	LD50 Oral	Ratte	3000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	250 mg/kg	-

#### Schätzungen akuter Toxizität

Wirkungsweg	ATE-Wert
Lysis Buffer Oral Dermal Einatmen (Stäube und Nebel)	1057.1 mg/kg 2325.6 mg/kg 3.171 mg/l
1.67X High Salt Wash Buffer Oral Dermal Einatmen (Stäube und Nebel)	1282.1 mg/kg 2820.5 mg/kg 3.846 mg/l
DNase Digestion Buffer Oral	192307.7 mg/kg

#### Reizung/Verätzung

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

Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 milligrams	-
--	--------------------------	-----------	---	---------------------------------	---

### Sensibilisierender Stoff

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
<b>β-Mercaptoethanol</b> 2-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
<b>DNase Digestion 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

: RNase-Free DNase I (Lyophilized) Nicht verfügbar.  
 β-Mercaptoethanol Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.  
 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** : RNase-Free DNase I (Lyophilized) Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 β-Mercaptoethanol Lebensgefahr bei Einatmen. Kann die Atemwege reizen.  
 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.

**Verschlucken** : RNase-Free DNase I (Lyophilized) Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
 β-Mercaptoethanol Giftig bei Verschlucken.  
 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.

**Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753**

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Hautkontakt</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.	
	β-Mercaptoethanol	Lebensgefahr bei Hautkontakt. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	
	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>Augenkontakt</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		β-Mercaptoethanol	Verursacht schwere Augenschäden.
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.	

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

<b>Inhalativ</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Keine spezifischen Daten.	
	β-Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten	
	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>Verschlucken</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Keine spezifischen Daten.
		β-Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Magenschmerzen
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>Hautkontakt</b>		: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Keine spezifischen Daten.
		β-Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Rötung Es kann Blasenbildung auftreten
	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	Keine spezifischen Daten.	

Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	Buffer	
	DNase Digestion Buffer	Keine spezifischen Daten.
<b>Augenkontakt</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Keine spezifischen Daten.
	β-Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung
	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>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	β-Mercaptoethanol	Nach einer Sensibilisierung können bei einer späteren Belastung mit sehr geringen Mengen schwere allergische Reaktionen auftreten.
	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>Karzinogenität</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	β-Mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	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 Nanoprep Kit, Part Number 400753**

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Mutagenität</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	β-Mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	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>Teratogenität</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	β-Mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	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>Auswirkungen auf die Entwicklung</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	β-Mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	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>Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	β-Mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	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>Sonstige Angaben</b>	: RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht verfügbar.
	β-Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
	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.

Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
DNase Digestion Buffer Natriumchlorid	Akut EC50 4.74 g/L Frischwasser	Algen - Chlamydomonas reinhardtii	96 Stunden
	Akut EC50 519.6 mg/l Frischwasser	Krustazeen - 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	Krustazeen - 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	Krustazeen - 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
β-Mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	-0.056	-	niedrig

### 12.4 Mobilität im Boden

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

Mobilität : Nicht verfügbar.

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

PBT : Nicht anwendbar.

vPvB : Nicht anwendbar.

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

Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

## 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. Dampf aus den Produktrückständen kann innerhalb des Behälters eine hoch entzündliche oder explosive Atmosphäre bilden. Gebrauchte Behälter nicht aufschneiden oder schleifen, bevor diese innen nicht gründlich gereinigt worden sind.. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

#### Zusätzliche Informationen

**Bemerkungen:** De minimis-mengen

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** : **Transport auf dem Werksgelände:** nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.

**14.7** : Nicht verfügbar.

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

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Anhang XIV

Keine der Komponenten ist gelistet.

Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.



**Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753**

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

<b>Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse</b>	<b>:</b> RNase-Free DNase I (Lyophilized)	Nicht anwendbar.
	$\beta$ -Mercaptoethanol	Nicht anwendbar.
	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

Kategorie
<b><math>\beta</math>-Mercaptoethanol</b> H2: Akute Toxizität 2, jeder Aufnahmeweg oder akute Toxizität 3 durch Inhalation E2: Gewässergefährdend - Chronisch 2
<b>DNase Digestion Buffer</b> P5c: Entzündbare Flüssigkeiten 2 und 3, die nicht unter P5a oder P5b fallen

### Nationale Vorschriften

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
<input checked="" type="checkbox"/> <b>DNase Reconstitution Buffer</b> Glycerol	DFG MAK-Werte Liste	Glycerin; 1,2,3-Propantriol	Gelistet	-
<b>DNase Digestion Buffer</b> 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)** :  RNase-Free DNase I (Lyophilized) 13  
 $\beta$ -Mercaptoethanol 6.1A  
 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** : 3 Anhang Nr. 4

**Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 25/10/2017

**Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753**

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- 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 Inkennzeichnung (PIC)

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

### Bestandsliste

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

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

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

- Abkürzungen und Akronyme** : ATE = Schätzwert akute Toxizität  
CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]  
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)

Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Einstufung	Begründung
<p><b>β-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</p> <p><b>Lysis Buffer</b>                      Acute Tox. 4, H302                      Acute Tox. 4, H332                      Aquatic Chronic 3, H412</p> <p><b>1.67X High Salt Wash Buffer</b>                      Acute Tox. 4, H302                      Acute Tox. 4, H332                      Aquatic Chronic 3, H412</p> <p><b>DNase Digestion Buffer</b>                      Flam. Liq. 3, H226</p>	<p>Auf Basis von Testdaten                      Auf Basis von Testdaten                      Auf Basis von Testdaten                      Behördliche Daten                      Behördliche Daten                      Behördliche Daten                      Behördliche Daten                      Behördliche Daten</p> <p>Rechenmethode                      Rechenmethode                      Rechenmethode</p> <p>Rechenmethode                      Rechenmethode                      Rechenmethode</p> <p>Auf Basis von Testdaten</p>

### Volltext der abgekürzten H-Sätze

<p><b>β-Mercaptoethanol</b>                      H301                      H310                      H315                      H317                      H318                      H330                      H335                      H411</p> <p><b>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                      H315                      H319                      H335                      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 Hautreizungen.                      Verursacht schwere Augenreizung.                      Kann die Atemwege reizen.                      Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p>
---	---

### Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

**Absolutely RNA Nanoprep Kit, Part Number 400753**

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**β-Mercaptoethanol**

Acute Tox. 2, H310  
Acute Tox. 2, H330  
Acute Tox. 3, H301  
Aquatic Chronic 2, H411

Eye Dam. 1, H318  
Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335

**Lysis Buffer**

Acute Tox. 4, H302  
Acute Tox. 4, H312  
Acute Tox. 4, H332  
Aquatic Chronic 3, H412

EUH032

**1.67X High Salt Wash Buffer**

Acute Tox. 4, H302  
Acute Tox. 4, H312  
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  
Skin Irrit. 2, H315  
STOT SE 3, H335

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

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.

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

**Ausgabedatum/** : 25/10/2017

**Überarbeitungsdatum**

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

**Ausgabe**

**Version** : 6

**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.