

# SICHERHEITSDATENBLATT



InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099

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

### 1.1 Produktidentifikator

<b>Produktname</b>	:	InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099																
<b>Produkt Nr. (Kit)</b>	:	240099																
<b>Produkt Nr.</b>	:	<table><tr><td>β-Mercaptoethanol</td><td>200345-21</td></tr><tr><td>Lysis Buffer</td><td>240107-51</td></tr><tr><td>0.5 M EDTA</td><td>240107-52</td></tr><tr><td>Streptavidin Binding Buffer</td><td>240107-54</td></tr><tr><td>Streptavidin Elution Buffer</td><td>240107-56</td></tr><tr><td>Streptavidin Supernatant Supplement</td><td>240107-57</td></tr><tr><td>Calmodulin Binding Buffer</td><td>240107-58</td></tr><tr><td>Calmodulin Elution Buffer</td><td>240107-59</td></tr></table>	β-Mercaptoethanol	200345-21	Lysis Buffer	240107-51	0.5 M EDTA	240107-52	Streptavidin Binding Buffer	240107-54	Streptavidin Elution Buffer	240107-56	Streptavidin Supernatant Supplement	240107-57	Calmodulin Binding Buffer	240107-58	Calmodulin Elution Buffer	240107-59
β-Mercaptoethanol	200345-21																	
Lysis Buffer	240107-51																	
0.5 M EDTA	240107-52																	
Streptavidin Binding Buffer	240107-54																	
Streptavidin Elution Buffer	240107-56																	
Streptavidin Supernatant Supplement	240107-57																	
Calmodulin Binding Buffer	240107-58																	
Calmodulin Elution Buffer	240107-59																	

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

Identifizierte Verwendungen		
Analytische Reagenzie.		
β-Mercaptoethanol	0.75 ml (750 µl	14.33 M)
Lysis Buffer	50 ml	
0.5 M EDTA	0.2 ml	
Streptavidin Binding Buffer	25 ml	
Streptavidin Elution Buffer	5 ml	
Streptavidin Supernatant Supplement	0.1 ml	
Calmodulin Binding Buffer	40 ml	
Calmodulin Elution Buffer	2.5 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

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

<b>Produktdefinition</b>	:	β-Mercaptoethanol	Stoff mit einem Bestandteil
		Lysis Buffer	Gemisch
		0.5 M EDTA	Gemisch
		Streptavidin Binding Buffer	Gemisch
		Streptavidin Elution Buffer	Gemisch
		Streptavidin Supernatant Supplement	Gemisch
		Calmodulin Binding Buffer	Gemisch
		Calmodulin Elution 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

#### 0.5 M EDTA

H319	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
------	--

#### Streptavidin Supernatant Supplement

H360D	REPRODUKTIONSTOXIZITÄT (Kind im Mutterleib) - Kategorie 1B
-------	--

<b>Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität</b>	:	Streptavidin Supernatant Supplement	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%
--	---	-------------------------------------	---

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

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

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Gefahrenpiktogramme** : β-Mercaptoethanol



0.5 M EDTA



Streptavidin Supernatant Supplement





InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

	Lysis Buffer	GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
	0.5 M EDTA	Nicht anwendbar.
		P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
	Streptavidin Binding Buffer	Nicht anwendbar.
	Streptavidin Elution Buffer	Nicht anwendbar.
	Streptavidin Supernatant Supplement	P308 + P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztliche Hilfe anfordern.
	Calmodulin Binding Buffer	Nicht anwendbar.
	Calmodulin Elution Buffer	Nicht anwendbar.
<b>Lagerung</b>	: β-Mercaptoethanol	P405 - Unter Verschluss aufbewahren.
	Lysis Buffer	Nicht anwendbar.
	0.5 M EDTA	Nicht anwendbar.
	Streptavidin Binding Buffer	Nicht anwendbar.
	Streptavidin Elution Buffer	Nicht anwendbar.
	Streptavidin Supernatant Supplement	P405 - Unter Verschluss aufbewahren.
	Calmodulin Binding Buffer	Nicht anwendbar.
	Calmodulin Elution Buffer	Nicht anwendbar.
<b>Entsorgung</b>	: β-Mercaptoethanol	P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
	Lysis Buffer	Nicht anwendbar.
	0.5 M EDTA	Nicht anwendbar.
	Streptavidin Binding Buffer	Nicht anwendbar.
	Streptavidin Elution Buffer	Nicht anwendbar.
	Streptavidin Supernatant Supplement	P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
	Calmodulin Binding Buffer	Nicht anwendbar.
	Calmodulin Elution Buffer	Nicht anwendbar.
<b>Gefährliche Inhaltsstoffe</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Lysis Buffer	Nicht anwendbar.
	0.5 M EDTA	Nicht anwendbar.
	Streptavidin Binding Buffer	Nicht anwendbar.
	Streptavidin Elution Buffer	Nicht anwendbar.
	Streptavidin Supernatant Supplement	- imidazole
	Calmodulin Binding Buffer	Nicht anwendbar.
	Calmodulin Elution Buffer	Nicht anwendbar.
<b>Ergänzende Kennzeichnungselemente</b>	: β-Mercaptoethanol	Nicht anwendbar.
	Lysis Buffer	Nicht anwendbar.
	0.5 M EDTA	Nicht anwendbar.
	Streptavidin Binding Buffer	Nicht anwendbar.
	Streptavidin Elution Buffer	Nicht anwendbar.
	Streptavidin Supernatant	Nicht anwendbar.

InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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

Supplement		
Calmodulin Binding Buffer		Nicht anwendbar.
Calmodulin Elution Buffer		Nicht anwendbar.
: $\beta$ -Mercaptoethanol		Nicht anwendbar.
Lysis Buffer		Nicht anwendbar.
0.5 M EDTA		Nicht anwendbar.
Streptavidin Binding Buffer		Nicht anwendbar.
Streptavidin Elution Buffer		Nicht anwendbar.
Streptavidin Supernatant Supplement		Nur für gewerbliche Anwender.
Calmodulin Binding Buffer		Nicht anwendbar.
Calmodulin Elution Buffer		Nicht anwendbar.

### Spezielle Verpackungsanforderungen

<b>Tastbarer Warnhinweis</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Nicht anwendbar.
	Lysis Buffer	Nicht anwendbar.
	0.5 M EDTA	Nicht anwendbar.
	Streptavidin Binding Buffer	Nicht anwendbar.
	Streptavidin Elution Buffer	Nicht anwendbar.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Nicht anwendbar.
	Calmodulin Binding Buffer	Nicht anwendbar.
	Calmodulin Elution Buffer	Nicht anwendbar.

### 2.3 Sonstige Gefahren

<b>Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Keine bekannt.
	Lysis Buffer	Keine bekannt.
	0.5 M EDTA	Keine bekannt.
	Streptavidin Binding Buffer	Keine bekannt.
	Streptavidin Elution Buffer	Keine bekannt.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Keine bekannt.
	Calmodulin Binding Buffer	Keine bekannt.
	Calmodulin Elution Buffer	Keine bekannt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

<b>3.1 Stoffe</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Stoff mit einem Bestandteil
	Lysis Buffer	Gemisch
	0.5 M EDTA	Gemisch
	Streptavidin Binding Buffer	Gemisch
	Streptavidin Elution Buffer	Gemisch
	Streptavidin Supernatant Supplement	Gemisch
	Calmodulin Binding Buffer	Gemisch
	Calmodulin Elution Buffer	Gemisch

InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
<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> Polyoxyethylenoctylphenylether	CAS: 9002-93-1	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
<b>0.5 M EDTA</b> Edetinsäure	EG: 200-449-4 CAS: 60-00-4 Verzeichnis: 607-429-00-8	≥10 - ≤25	Eye Irrit. 2, H319	[1]
<b>Streptavidin Binding Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	CAS: 9002-93-1	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
<b>Streptavidin Elution Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	CAS: 9002-93-1	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
<b>Streptavidin Supernatant Supplement</b> Calciumchlorid	EG: 233-140-8 CAS: 10043-52-4 Verzeichnis: 017-013-00-2	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
Imidazol	EG: 206-019-2 CAS: 288-32-4 Verzeichnis: 613-319-00-0	<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Repr. 1B, H360D (Kind im Mutterleib)	[1]
<b>Calmodulin Binding Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	CAS: 9002-93-1	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
<b>Calmodulin Elution Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	CAS: 9002-93-1	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]

InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

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

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
- [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>	: $\beta$ -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. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	0.5 M EDTA	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.
	Streptavidin Binding 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.
	Streptavidin Elution Buffer	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	Streptavidin Supernatant Supplement	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.
	Calmodulin Binding 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.
	Calmodulin Elution Buffer	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.



InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Inhalativ

:  $\beta$ -Mercaptoethanol

Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. 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. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

0.5 M EDTA

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.

Streptavidin Binding 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.

Streptavidin 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.

Streptavidin Supernatant Supplement

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. Einen Arzt verständigen. 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.

Calmodulin Binding 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.

Calmodulin 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.



InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Hautkontakt</b>	: $\beta$ -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.
	0.5 M EDTA	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.
	Streptavidin Binding Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Streptavidin Elution Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. 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. Einen Arzt verständigen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
	Calmodulin Binding Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Calmodulin Elution Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
<b>Verschlucken</b>	: $\beta$ -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. 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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
0.5 M EDTA	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.
Streptavidin Binding 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.
Streptavidin 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.
Streptavidin Supernatant Supplement	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. 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.
Calmodulin Binding 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.
Calmodulin Elution Buffer	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Schutz der Ersthelfer</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	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.
	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. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.
	0.5 M EDTA	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.
	Streptavidin Binding Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Streptavidin Elution Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.
	Calmodulin Binding Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Calmodulin Elution Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

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

#### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Augenkontakt</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Verursacht schwere Augenschäden.
	Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	0.5 M EDTA	Verursacht schwere Augenreizung.
	Streptavidin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Calmodulin Binding	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	Buffer	
	Calmodulin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Inhalativ</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Lebensgefahr bei Einatmen. Kann die Atemwege reizen.
	Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	0.5 M EDTA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Calmodulin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Calmodulin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Hautkontakt</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Lebensgefahr bei Hautkontakt. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
	Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	0.5 M EDTA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Calmodulin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Calmodulin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Verschlucken</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Giftig bei Verschlucken.
	Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	0.5 M EDTA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Calmodulin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Calmodulin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

### Zeichen/Symptome von Überexposition

<b>Augenkontakt</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung
	Lysis Buffer	Keine spezifischen Daten.
	0.5 M EDTA	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	Streptavidin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Streptavidin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Keine spezifischen Daten.
	Calmodulin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Calmodulin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.

InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Inhalativ</b>	:	β-Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten	
		Lysis Buffer	Keine spezifischen Daten.	
		0.5 M EDTA	Keine spezifischen Daten.	
		Streptavidin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.	
		Streptavidin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.	
		Streptavidin Supernatant Supplement	Zu den Symptomen können gehören:  reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen	
		Calmodulin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.	
		Calmodulin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.	
	<b>Hautkontakt</b>	:	β-Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Rötung Es kann Blasenbildung auftreten
			Lysis Buffer	Keine spezifischen Daten.
		0.5 M EDTA	Keine spezifischen Daten.	
		Streptavidin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.	
		Streptavidin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.	
		Streptavidin Supernatant Supplement	Zu den Symptomen können gehören:  reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen	
		Calmodulin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.	
		Calmodulin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.	
<b>Verschlucken</b>		:	β-Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Magenschmerzen
			Lysis Buffer	Keine spezifischen Daten.
		0.5 M EDTA	Keine spezifischen Daten.	
		Streptavidin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.	
		Streptavidin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.	
		Streptavidin Supernatant Supplement	Zu den Symptomen können gehören:  reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen	
		Calmodulin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.	
		Calmodulin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.	

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

<b>Hinweise für den Arzt</b>	:	β-Mercaptoethanol	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
		Lysis Buffer	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
		0.5 M EDTA	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome

InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

		verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	Streptavidin Binding Buffer	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Streptavidin Elution Buffer	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Calmodulin Binding Buffer	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Calmodulin Elution Buffer	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
<b>Besondere Behandlungen</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Keine besondere Behandlung.
	Lysis Buffer	Keine besondere Behandlung.
	0.5 M EDTA	Keine besondere Behandlung.
	Streptavidin Binding Buffer	Keine besondere Behandlung.
	Streptavidin Elution Buffer	Keine besondere Behandlung.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Keine besondere Behandlung.
	Calmodulin Binding Buffer	Keine besondere Behandlung.
	Calmodulin Elution Buffer	Keine besondere Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Lysis Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	0.5 M EDTA	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Streptavidin Binding Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Streptavidin Elution Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Calmodulin Binding Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Calmodulin Elution Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Keine bekannt.
	Lysis Buffer	Keine bekannt.
	0.5 M EDTA	Keine bekannt.
	Streptavidin Binding Buffer	Keine bekannt.
	Streptavidin Elution Buffer	Keine bekannt.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Keine bekannt.
	Calmodulin Binding Buffer	Keine bekannt.



InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Calmodulin Elution Buffer Keine bekannt.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

<b>Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Dieses Material ist für Wasserorganismen giftig und hat langfristige Auswirkungen. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muß eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluß gelangen.
	Lysis Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	0.5 M EDTA	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Streptavidin Binding Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Streptavidin Elution Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Calmodulin Binding Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Calmodulin Elution Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

<b>Gefährliche Verbrennungsprodukte</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxide
	Lysis Buffer	Keine spezifischen Daten.
	0.5 M EDTA	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide
	Streptavidin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Streptavidin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide
	Calmodulin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Calmodulin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal</b>	: $\beta$ -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.
	0.5 M EDTA	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln



## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

Streptavidin Binding 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.

Streptavidin 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.

Streptavidin Supernatant Supplement

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.

Calmodulin Binding 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.

Calmodulin 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.

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

:  $\beta$ -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.

0.5 M EDTA

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.

Streptavidin Binding 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.

Streptavidin 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.

Streptavidin Supernatant Supplement

Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung

InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Calmodulin Binding Buffer

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

Calmodulin 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.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

:  $\beta$ -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. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

0.5 M EDTA

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.

Streptavidin Binding 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.

Streptavidin 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.

Streptavidin Supernatant Supplement

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

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

	Calmodulin Binding Buffer	Schutzausrüstung anlegen. 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.
	Calmodulin 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.
<b>Einsatzkräfte</b>	: $\beta$ -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".
	0.5 M EDTA	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".
	Streptavidin Binding 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".
	Streptavidin 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".
	Streptavidin Supernatant Supplement	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".
	Calmodulin Binding 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".
	Calmodulin 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".
<b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen</b>	: $\beta$ -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).
0.5 M EDTA	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).
Streptavidin Binding 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).
Streptavidin 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).
Streptavidin Supernatant Supplement	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).
Calmodulin Binding 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).
Calmodulin 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).

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

<b>Reinigungsmethoden</b>	: $\beta$ -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 entsorgen.
	0.5 M EDTA	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter

InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

	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.
Streptavidin Binding 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.
Streptavidin 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.
Streptavidin Supernatant Supplement	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.
Calmodulin Binding 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.
Calmodulin 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.

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

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Schutzmaßnahmen** :  $\beta$ -Mercaptoethanol

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



InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099


## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Lysis Buffer 0.5 M EDTA		gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden. Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
Streptavidin Binding Buffer		Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
Streptavidin Elution Buffer		Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
Streptavidin Supernatant Supplement		Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Einwirkung während der Schwangerschaft vermeiden. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Nicht verschlucken. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Wenn das Material bei normalem Gebrauch eine Gefahr für die Atemwege darstellt, nur bei ausreichender Belüftung verwenden oder einen geeigneten Atemschutz 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.
Calmodulin Binding Buffer		Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
Calmodulin Elution Buffer		Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
<b>Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene</b>	: $\beta$ -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 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.
0.5 M EDTA		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.
Streptavidin Binding 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

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
Streptavidin 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.
Streptavidin Supernatant Supplement	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.
Calmodulin Binding 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.
Calmodulin 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.

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

<b>Lagerung</b>	:  -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



## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

0.5 M EDTA

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.

Streptavidin Binding 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.

Streptavidin Elution Buffer

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

Streptavidin Supernatant Supplement

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.

Calmodulin Binding 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


InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

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

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

### Gefahrenkriterien

Kategorie	Benachrichtigung und MAPP-Grenzwert	Grenzwert Sicherheitsbericht
 <b>β-Mercaptoethanol</b> H2 E2	50 200	200 500

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

<b>Empfehlungen</b>	: β-Mercaptoethanol	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.	
	Lysis Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.	
	0.5 M EDTA	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.	
	Streptavidin Binding Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.	
	Streptavidin Elution Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.	
	Streptavidin Supernatant Supplement	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.	
	Calmodulin Binding Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.	
	Calmodulin Elution Buffer	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.	
	<b>Spezifische Lösungen für den Industriesektor</b>	: β-Mercaptoethanol	Nicht anwendbar.
		Lysis Buffer	Nicht anwendbar.
0.5 M EDTA		Nicht anwendbar.	
Streptavidin Binding Buffer		Nicht anwendbar.	
Streptavidin Elution Buffer		Nicht anwendbar.	
Streptavidin Supernatant Supplement		Nicht anwendbar.	
Calmodulin Binding Buffer		Nicht anwendbar.	
Calmodulin Elution Buffer		Nicht anwendbar.	

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatz-Grenzwerte

Es ist kein Expositionsgrenzwert bekannt.

#### Empfohlene Überwachungsverfahren

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

#### DNELs/DMELs

Es liegen keine DNELs/DMELs-Werte vor.

#### PNECs

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

: Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Geschlossene Prozeßapparaturen, lokale Entlüftung oder andere technische Regelsysteme verwenden, um die Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen unter den empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerte zu halten.

#### Individuelle Schutzmaßnahmen

##### Hygienische Maßnahmen

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

##### Augen-/Gesichtsschutz

: Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Spritzschutzbrille gegen Chemikalien und/oder Gesichtsschutz. Bei Inhalationsgefahren ist möglicherweise stattdessen ein Vollgesichts-Atemschutzgerät erforderlich.

#### Hautschutz

##### Handschutz

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

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

- Körperschutz** : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.
- Anderer Hautschutz** : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.
- Atemschutz** : 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>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Flüssigkeit.	
	Lysis Buffer	Flüssigkeit.	
	0.5 M EDTA	Flüssigkeit.	
	Streptavidin Binding Buffer	Flüssigkeit.	
	Streptavidin Elution Buffer	Flüssigkeit.	
	Streptavidin Supernatant Supplement	Flüssigkeit.	
	Calmodulin Binding Buffer	Flüssigkeit.	
	Calmodulin Elution Buffer	Flüssigkeit.	
	<b>Farbe</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Farblos.
		Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
0.5 M EDTA		Nicht verfügbar.	
Streptavidin Binding Buffer		Nicht verfügbar.	
Streptavidin Elution Buffer		Nicht verfügbar.	
Streptavidin Supernatant Supplement		Nicht verfügbar.	
Calmodulin Binding Buffer		Nicht verfügbar.	
Calmodulin Elution Buffer		Nicht verfügbar.	
<b>Geruch</b>		: $\beta$ -Mercaptoethanol	Charakteristisch.
		Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	0.5 M EDTA	Nicht verfügbar.	
	Streptavidin Binding Buffer	Nicht verfügbar.	
	Streptavidin Elution Buffer	Nicht verfügbar.	
	Streptavidin Supernatant Supplement	Nicht verfügbar.	

InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	Calmodulin Binding Buffer	Nicht verfügbar.
	Calmodulin Elution Buffer	Nicht verfügbar.
<b>Geruchsschwelle</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
	Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	0.5 M EDTA	Nicht verfügbar.
	Streptavidin Binding Buffer	Nicht verfügbar.
	Streptavidin Elution Buffer	Nicht verfügbar.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Nicht verfügbar.
	Calmodulin Binding Buffer	Nicht verfügbar.
	Calmodulin Elution Buffer	Nicht verfügbar.
<b>pH-Wert</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
	Lysis Buffer	8
	0.5 M EDTA	8
	Streptavidin Binding Buffer	8
	Streptavidin Elution Buffer	8
	Streptavidin Supernatant Supplement	Nicht verfügbar.
	Calmodulin Binding Buffer	8
	Calmodulin Elution Buffer	8
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	-100°C
	Lysis Buffer	0°C
	0.5 M EDTA	Nicht verfügbar.
	Streptavidin Binding Buffer	0°C
	Streptavidin Elution Buffer	0°C
	Streptavidin Supernatant Supplement	0°C
	Calmodulin Binding Buffer	0°C
	Calmodulin Elution Buffer	0°C
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	157°C
	Lysis Buffer	100°C
	0.5 M EDTA	Nicht verfügbar.
	Streptavidin Binding Buffer	100°C
	Streptavidin Elution Buffer	100°C
	Streptavidin Supernatant Supplement	100°C
	Calmodulin Binding Buffer	100°C
	Calmodulin Elution Buffer	100°C

InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Flammpunkt</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Geschlossenem Tiegel: 74°C Offenem Tiegel: 74°C	
	Lysis Buffer	Nicht verfügbar.	
	0.5 M EDTA	Nicht verfügbar.	
	Streptavidin Binding Buffer	Nicht verfügbar.	
	Streptavidin Elution Buffer	Nicht verfügbar.	
	Streptavidin Supernatant Supplement	Nicht verfügbar.	
	Calmodulin Binding Buffer	Nicht verfügbar.	
	Calmodulin Elution Buffer	Nicht verfügbar.	
	<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
		Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
0.5 M EDTA		Nicht verfügbar.	
Streptavidin Binding Buffer		Nicht verfügbar.	
Streptavidin Elution Buffer		Nicht verfügbar.	
Streptavidin Supernatant Supplement		Nicht verfügbar.	
Calmodulin Binding Buffer		Nicht verfügbar.	
Calmodulin Elution Buffer		Nicht verfügbar.	
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>		: $\beta$ -Mercaptoethanol	Nicht anwendbar.
		Lysis Buffer	Nicht anwendbar.
	0.5 M EDTA	Nicht anwendbar.	
	Streptavidin Binding Buffer	Nicht anwendbar.	
	Streptavidin Elution Buffer	Nicht anwendbar.	
	Streptavidin Supernatant Supplement	Nicht anwendbar.	
	Calmodulin Binding Buffer	Nicht anwendbar.	
	Calmodulin Elution Buffer	Nicht anwendbar.	
	<b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Unterer Wert: 2.3% Oberer Wert: 18%
		Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
0.5 M EDTA		Nicht verfügbar.	
Streptavidin Binding Buffer		Nicht verfügbar.	
Streptavidin Elution Buffer		Nicht verfügbar.	
Streptavidin Supernatant Supplement		Nicht verfügbar.	
Calmodulin Binding Buffer		Nicht verfügbar.	
Calmodulin Elution Buffer		Nicht verfügbar.	

InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Dampfdruck</b>	: β-Mercaptoethanol	0.13 kPa [Raumtemperatur]	
	Lysis Buffer	Nicht verfügbar.	
	0.5 M EDTA	Nicht verfügbar.	
	Streptavidin Binding Buffer	Nicht verfügbar.	
	Streptavidin Elution Buffer	Nicht verfügbar.	
	Streptavidin Supernatant Supplement	Nicht verfügbar.	
	Calmodulin Binding Buffer	Nicht verfügbar.	
	Calmodulin Elution Buffer	Nicht verfügbar.	
	<b>Dampfdichte</b>	: β-Mercaptoethanol	2.7 [Luft = 1]
		Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
0.5 M EDTA		Nicht verfügbar.	
Streptavidin Binding Buffer		Nicht verfügbar.	
Streptavidin Elution Buffer		Nicht verfügbar.	
Streptavidin Supernatant Supplement		Nicht verfügbar.	
Calmodulin Binding Buffer		Nicht verfügbar.	
Calmodulin Elution Buffer		Nicht verfügbar.	
<b>Relative Dichte</b>		: β-Mercaptoethanol	1.1
		Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	0.5 M EDTA	Nicht verfügbar.	
	Streptavidin Binding Buffer	Nicht verfügbar.	
	Streptavidin Elution Buffer	Nicht verfügbar.	
	Streptavidin Supernatant Supplement	Nicht verfügbar.	
	Calmodulin Binding Buffer	Nicht verfügbar.	
	Calmodulin Elution Buffer	Nicht verfügbar.	
	<b>Löslichkeit(en)</b>	: β-Mercaptoethanol	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
		Lysis Buffer	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
0.5 M EDTA		In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.	
Streptavidin Binding Buffer		In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.	
Streptavidin Elution Buffer		In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.	
Streptavidin Supernatant Supplement		In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.	
Calmodulin Binding Buffer		In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.	
Calmodulin Elution Buffer		In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.	



InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	-0.056	
	Lysis Buffer	Nicht verfügbar.	
	0.5 M EDTA	Nicht verfügbar.	
	Streptavidin Binding Buffer	Nicht verfügbar.	
	Streptavidin Elution Buffer	Nicht verfügbar.	
	Streptavidin Supernatant Supplement	Nicht verfügbar.	
	Calmodulin Binding Buffer	Nicht verfügbar.	
	Calmodulin Elution Buffer	Nicht verfügbar.	
	<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	295°C
		Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
0.5 M EDTA		Nicht verfügbar.	
Streptavidin Binding Buffer		Nicht verfügbar.	
Streptavidin Elution Buffer		Nicht verfügbar.	
Streptavidin Supernatant Supplement		Nicht verfügbar.	
Calmodulin Binding Buffer		Nicht verfügbar.	
Calmodulin Elution Buffer		Nicht verfügbar.	
<b>Zersetzungstemperatur</b>		: $\beta$ -Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
		Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
	0.5 M EDTA	Nicht verfügbar.	
	Streptavidin Binding Buffer	Nicht verfügbar.	
	Streptavidin Elution Buffer	Nicht verfügbar.	
	Streptavidin Supernatant Supplement	Nicht verfügbar.	
	Calmodulin Binding Buffer	Nicht verfügbar.	
	Calmodulin Elution Buffer	Nicht verfügbar.	
	<b>Viskosität</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Dynamisch (Raumtemperatur): 3.43 mPa·s
		Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
0.5 M EDTA		Nicht verfügbar.	
Streptavidin Binding Buffer		Nicht verfügbar.	
Streptavidin Elution Buffer		Nicht verfügbar.	
Streptavidin Supernatant Supplement		Nicht verfügbar.	
Calmodulin Binding Buffer		Nicht verfügbar.	
Calmodulin Elution Buffer		Nicht verfügbar.	

InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Explosive Eigenschaften</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.	
	Lysis Buffer	Nicht verfügbar.	
	0.5 M EDTA	Nicht verfügbar.	
	Streptavidin Binding Buffer	Nicht verfügbar.	
	Streptavidin Elution Buffer	Nicht verfügbar.	
	Streptavidin Supernatant Supplement	Nicht verfügbar.	
	Calmodulin Binding Buffer	Nicht verfügbar.	
	Calmodulin Elution Buffer	Nicht verfügbar.	
	<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
		Lysis Buffer	Nicht verfügbar.
0.5 M EDTA		Nicht verfügbar.	
Streptavidin Binding Buffer		Nicht verfügbar.	
Streptavidin Elution Buffer		Nicht verfügbar.	
Streptavidin Supernatant Supplement		Nicht verfügbar.	
Calmodulin Binding Buffer		Nicht verfügbar.	
Calmodulin Elution Buffer		Nicht verfügbar.	

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1 Reaktivität</b>	: $\beta$ -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.
	0.5 M EDTA	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Streptavidin Binding Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Streptavidin Elution Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Calmodulin Binding Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Calmodulin Elution Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Das Produkt ist stabil.
	Lysis Buffer	Das Produkt ist stabil.
	0.5 M EDTA	Das Produkt ist stabil.
	Streptavidin Binding Buffer	Das Produkt ist stabil.
	Streptavidin Elution Buffer	Das Produkt ist stabil.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Das Produkt ist stabil.
Calmodulin Binding	Das Produkt ist stabil.	

Ausgabedatum/  
Überarbeitungsdatum : 23/01/2018

InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Buffer  
Calmodulin Elution Buffer Das Produkt ist stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

:	β-Mercaptoethanol	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Lysis Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	0.5 M EDTA	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Streptavidin Binding Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Streptavidin Elution Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Calmodulin Binding Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Calmodulin Elution Buffer	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

:	β-Mercaptoethanol	Keine spezifischen Daten.
	Lysis Buffer	Keine spezifischen Daten.
	0.5 M EDTA	Keine spezifischen Daten.
	Streptavidin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Streptavidin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Keine spezifischen Daten.
	Calmodulin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Calmodulin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

:	β-Mercaptoethanol	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	Lysis Buffer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	0.5 M EDTA	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	Streptavidin Binding Buffer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	Streptavidin Elution Buffer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	Calmodulin Binding Buffer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	Calmodulin Elution Buffer	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

:	β-Mercaptoethanol	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	Lysis Buffer	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	0.5 M EDTA	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	Streptavidin Binding Buffer	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	Streptavidin Elution Buffer	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Streptavidin Supernatant Supplement	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
Calmodulin Binding Buffer	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
Calmodulin Elution Buffer	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
<b>β-Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoethanol	LD50 Oral	Ratte	244 mg/kg	-
<b>Lysis Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	LD50 Oral	Ratte	1800 mg/kg	-
<b>Streptavidin Binding Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	LD50 Oral	Ratte	1800 mg/kg	-
<b>Streptavidin Elution Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	LD50 Oral	Ratte	1800 mg/kg	-
<b>Streptavidin Supernatant Supplement</b> Calciumchlorid	LD50 Oral	Ratte	1 g/kg	-
Imidazol	LD50 Oral	Ratte	220 mg/kg	-
<b>Calmodulin Binding Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	LD50 Oral	Ratte	1800 mg/kg	-
<b>Calmodulin Elution Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	LD50 Oral	Ratte	1800 mg/kg	-

#### Schätzungen akuter Toxizität

Nicht verfügbar.

#### Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
<b>β-Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoethanol	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	2 milligrams	-
<b>Lysis Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 10 microliters	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 microliters	-
<b>Streptavidin Binding Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 10 microliters	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 microliters	-

InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Streptavidin Elution Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 10 microliters	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 microliters	-
<b>Calmodulin Binding Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 10 microliters	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 microliters	-
<b>Calmodulin Elution Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 10 microliters	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 microliters	-

### Sensibilisierender Stoff

**Schlussfolgerung /** : Nicht verfügbar.

### Zusammenfassung

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
<b>β-Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoethanol	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

### Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

<b>Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>: β-Mercaptoethanol</li> <li>Lysis Buffer</li> <li>0.5 M EDTA</li> <li>Streptavidin Binding Buffer</li> <li>Streptavidin Elution Buffer</li> <li>Streptavidin Supernatant Supplement</li> <li>Calmodulin Binding Buffer</li> <li>Calmodulin Elution Buffer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.</li> <li>Nicht verfügbar.</li> <li>Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.</li> <li>Nicht verfügbar.</li> <li>Nicht verfügbar.</li> <li>Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.</li> <li>Nicht verfügbar.</li> <li>Nicht verfügbar.</li> </ul>
---	--	---

### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Inhalativ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>: β-Mercaptoethanol</li> <li>Lysis Buffer</li> <li>0.5 M EDTA</li> <li>Streptavidin Binding Buffer</li> <li>Streptavidin Elution Buffer</li> <li>Streptavidin Supernatant Supplement</li> <li>Calmodulin Binding Buffer</li> <li>Calmodulin Elution Buffer</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lebensgefahr bei Einatmen. Kann die Atemwege reizen.</li> <li>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</li> <li>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</li> <li>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</li> <li>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</li> <li>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</li> <li>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</li> <li>Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.</li> </ul>
------------------	--	---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Verschlucken</b>	:	β-Mercaptoethanol	Giftig bei Verschlucken.
		Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		0.5 M EDTA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Streptavidin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Streptavidin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Streptavidin Supernatant Supplement	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Calmodulin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Calmodulin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	<b>Hautkontakt</b>	:	β-Mercaptoethanol
		Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		0.5 M EDTA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Streptavidin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Streptavidin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Streptavidin Supernatant Supplement	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Calmodulin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Calmodulin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Augenkontakt</b>		:	β-Mercaptoethanol
		Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		0.5 M EDTA	Verursacht schwere Augenreizung.
		Streptavidin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Streptavidin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Streptavidin Supernatant Supplement	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Calmodulin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Calmodulin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

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

<b>Inhalativ</b>	:	β-Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Reizungen der Atemwege Husten
		Lysis Buffer	Keine spezifischen Daten.
		0.5 M EDTA	Keine spezifischen Daten.
		Streptavidin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Streptavidin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Streptavidin Supernatant Supplement	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
		Calmodulin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
		Calmodulin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.



InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Verschlucken</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Magenschmerzen
	Lysis Buffer	Keine spezifischen Daten.
	0.5 M EDTA	Keine spezifischen Daten.
	Streptavidin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Streptavidin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	Calmodulin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
Calmodulin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.	
<b>Hautkontakt</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Rötung Es kann Blasenbildung auftreten
	Lysis Buffer	Keine spezifischen Daten.
	0.5 M EDTA	Keine spezifischen Daten.
	Streptavidin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Streptavidin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	Calmodulin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
Calmodulin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.	
<b>Augenkontakt</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung
	Lysis Buffer	Keine spezifischen Daten.
	0.5 M EDTA	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	Streptavidin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Streptavidin Elution Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Keine spezifischen Daten.
	Calmodulin Binding Buffer	Keine spezifischen Daten.
Calmodulin Elution 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.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Langzeitexposition

**Mögliche sofortige Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

**Mögliche verzögerte Auswirkungen** : Nicht verfügbar.

### Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Allgemein</b>	: $\beta$ -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.
	0.5 M EDTA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Calmodulin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Calmodulin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Karzinogenität</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	0.5 M EDTA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Calmodulin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Calmodulin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Mutagenität</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	0.5 M EDTA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Calmodulin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Calmodulin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Teratogenität</b>	: $\beta$ -Mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	0.5 M EDTA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Streptavidin Supernatant Supplement	Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
	Calmodulin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Calmodulin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Auswirkungen auf die Entwicklung</b>	:	β-Mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.		
		Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.		
		0.5 M EDTA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.		
		Streptavidin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.		
	:	Streptavidin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.		
		Streptavidin Supernatant Supplement	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.		
		Calmodulin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.		
		Calmodulin Elution Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.		
		<b>Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit</b>	:	β-Mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
				Lysis Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
0.5 M EDTA	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.				
Streptavidin Binding Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.				
:	Streptavidin Elution Buffer		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.		
	Streptavidin Supernatant Supplement		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.		
	Calmodulin Binding Buffer		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.		
	Calmodulin Elution Buffer		Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.		

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
<b>Lysis Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	Akut LC50 5.85 mg/l Frischwasser	Krustazeeen - Ceriodaphnia rigaudi - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 11.2 mg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 4500 µg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden
<b>0.5 M EDTA</b> Edetinsäure	Akut EC50 113000 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 41000 µg/l Frischwasser	Fisch - Lepomis macrochirus	96 Stunden
<b>Streptavidin Binding Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	Akut LC50 5.85 mg/l Frischwasser	Krustazeeen - Ceriodaphnia rigaudi - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 11.2 mg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 4500 µg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden
<b>Streptavidin Elution Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	Akut LC50 5.85 mg/l Frischwasser	Krustazeeen - Ceriodaphnia rigaudi - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 11.2 mg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 4500 µg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden
<b>Streptavidin Supernatant Supplement</b> Calciumchlorid	Akut EC50 3130000 µg/l Frischwasser	Algen - Navicula seminulum	96 Stunden
	Akut EC50 464000 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden

InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

<b>Calmodulin Binding Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	Akut LC50 270 mg/l Meerwasser	Krustazeen - Americamysis bahia	48 Stunden
	Akut LC50 2110 mg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden
<b>Calmodulin Binding Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	Akut LC50 5.85 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Ceriodaphnia rigaudi - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 11.2 mg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 4500 µg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden
<b>Calmodulin Elution Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	Akut LC50 5.85 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Ceriodaphnia rigaudi - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 11.2 mg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 4500 µg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Nicht verfügbar.

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
<b>Lysis Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	-	-	Leicht
<b>0.5 M EDTA</b> Edetinsäure	-	-	Nicht leicht
<b>Streptavidin Binding Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	-	-	Leicht
<b>Streptavidin Elution Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	-	-	Leicht
<b>Streptavidin Supernatant Supplement</b> Calciumchlorid	-	-	Leicht
<b>Calmodulin Binding Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	-	-	Leicht
<b>Calmodulin Elution Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	-	-	Leicht

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
<b>β-Mercaptoethanol</b> 2-Mercaptoethanol	-0.056	-	niedrig
<b>Lysis Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	4.86	-	hoch
<b>0.5 M EDTA</b> Edetinsäure	-3.86	1.8	niedrig

InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

<b>Streptavidin Binding Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	4.86	-	hoch
<b>Streptavidin Elution Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	4.86	-	hoch
<b>Streptavidin Supernatant Supplement</b> Calciumchlorid	<3	-	niedrig
Imidazol	-0.02	-	niedrig
<b>Calmodulin Binding Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	4.86	-	hoch
<b>Calmodulin Elution Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	4.86	-	hoch

### 12.4 Mobilität im Boden

**Verteilungskoeffizient Boden/Wasser ( $K_{oc}$ )** : Nicht verfügbar.

**Mobilität** : Nicht verfügbar.

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

**PBT** : Nicht anwendbar.

**vPvB** : Nicht anwendbar.

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

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

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

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

#### Verpackung

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

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

InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR/RID / IMDG / IATA : Nicht unterstellt.

**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

Name des Inhaltsstoffs	Inhärente Eigenschaft	Status	Bezugsnummer	Überarbeitungsdatum
<b>Lysis Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	Gleichermaßen bedenklicher Stoff für die Umwelt	Empfohlen	ED/169/2012	2/10/2014
<b>Streptavidin Binding Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	Gleichermaßen bedenklicher Stoff für die Umwelt	Empfohlen	ED/169/2012	2/10/2014
<b>Streptavidin Elution Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	Gleichermaßen bedenklicher Stoff für die Umwelt	Empfohlen	ED/169/2012	2/10/2014
<b>Calmodulin Binding Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	Gleichermaßen bedenklicher Stoff für die Umwelt	Empfohlen	ED/169/2012	2/10/2014
<b>Calmodulin Elution Buffer</b> Polyoxyethylenoctylphenylether	Gleichermaßen bedenklicher Stoff für die Umwelt	Empfohlen	ED/169/2012	2/10/2014

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

: $\beta$ -Mercaptoethanol	Nicht anwendbar.
Lysis Buffer	Nicht anwendbar.
0.5 M EDTA	Nicht anwendbar.
Streptavidin Binding Buffer	Nicht anwendbar.
Streptavidin Elution Buffer	Nicht anwendbar.
Streptavidin Supernatant Supplement	Nur für gewerbliche Anwender.
Calmodulin Binding Buffer	Nicht anwendbar.

**Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum** : 23/01/2018



InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

**Erzeugnisse** Calmodulin Elution Buffer Nicht anwendbar.

### Sonstige EU-Bestimmungen

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

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

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

### Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

### Gefahrenkriterien

Kategorie
<input checked="" type="checkbox"/> Mercaptoethanol H2 E2

### Nationale Vorschriften

**Lagerklasse (TRGS 510)** :  Mercaptoethanol 6.1A  
Lysis Buffer 12  
0.5 M EDTA 12  
Streptavidin Binding Buffer 12  
Streptavidin Elution Buffer 12  
Streptavidin Supernatant 6.1D  
Supplement  
Calmodulin Binding Buffer 12  
Calmodulin Elution Buffer 12

**Wassergefährdungsklasse** :

**Technische Anleitung Luft** : TA-Luft Klasse I - Nummer 5.2.5: 12.5%  
TA-Luft Nummer 5.2.5: 1.8%

**AOX** : Das Produkt enthält keine organisch gebundenen Halogene, die zum AOX-Wert im Abwasser beitragen.

### Internationale Vorschriften

#### Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III

Nicht gelistet.

#### Montreal Protokoll (Anhänge A, B, C, E)

Nicht gelistet.

#### Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

### Bestandsliste

**Australien** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.  
**Kanada** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.  
**China** : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.

InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

<b>Europa</b>	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Japan</b>	: <b>Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (ENCS):</b> Nicht bestimmt. <b>Japanische liste (ISHL):</b> Nicht bestimmt.
<b>Malaysia</b>	: Nicht bestimmt.
<b>Neuseeland</b>	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Philippinen</b>	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Süd-Korea</b>	: Nicht bestimmt.
<b>Taiwan</b>	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Thailand</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.
<b>Türkei</b>	: Nicht bestimmt.
<b>USA</b>	: Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
<b>Vietnam</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Nicht bestimmt.

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

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

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

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

Einstufung	Begründung
<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	Auf Basis von Testdaten Auf Basis von Testdaten Auf Basis von Testdaten Expertenbeurteilung Expertenbeurteilung Expertenbeurteilung Expertenbeurteilung Expertenbeurteilung
<b>0.5 M EDTA</b> Eye Irrit. 2, H319	Rechenmethode
<b>Streptavidin Supernatant Supplement</b> Repr. 1B, H360D (Kind im Mutterleib)	Rechenmethode

### Volltext der abgekürzten H-Sätze

<input checked="" type="checkbox"/> <b>β-Mercaptoethanol</b> H301 H310 H315 H317 H318 H330 H335 H411	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.
--	--

**Ausgabedatum/** : 23/01/2018  
**Überarbeitungsdatum**

InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Lysis Buffer

H302  
H315  
H318  
H411

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Verursacht Hautreizungen.  
Verursacht schwere Augenschäden.  
Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 0.5 M EDTA

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

### Streptavidin Binding Buffer

H302  
H315  
H318  
H411

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Verursacht Hautreizungen.  
Verursacht schwere Augenschäden.  
Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Streptavidin Elution Buffer

H302  
H315  
H318  
H411

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Verursacht Hautreizungen.  
Verursacht schwere Augenschäden.  
Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Streptavidin Supernatant Supplement

H302  
H314

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H319  
H360D

Verursacht schwere Augenreizung.  
Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

### Calmodulin Binding Buffer

H302  
H315  
H318  
H411

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Verursacht Hautreizungen.  
Verursacht schwere Augenschäden.  
Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Calmodulin Elution Buffer

H302  
H315  
H318  
H411

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Verursacht Hautreizungen.  
Verursacht schwere Augenschäden.  
Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### [Volltext der Einstufungen \[CLP/GHS\]](#)

### -Mercaptoethanol

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

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

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

### Lysis Buffer

Acute Tox. 4, H302  
Aquatic Chronic 2, H411

AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4  
LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2  
SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1  
ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2

Eye Dam. 1, H318  
Skin Irrit. 2, H315

### 0.5 M EDTA

InterPlay TAP Purification Buffer Kit, Part Number 240099

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Eye Irrit. 2, H319	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
<b>Streptavidin Binding Buffer</b> Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2
Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
<b>Streptavidin Elution Buffer</b> Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2
Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
<b>Streptavidin Supernatant Supplement</b> Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D Skin Corr. 1C, H314	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 REPRODUKTIONSTOXIZITÄT (Kind im Mutterleib) - Kategorie 1B ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 1C
<b>Calmodulin Binding Buffer</b> Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2
Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
<b>Calmodulin Elution Buffer</b> Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2, H411	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2
Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2

**Ausgabedatum/** : 23/01/2018

**Überarbeitungsdatum**

**Datum der letzten** : 14/09/2016.

**Ausgabe**

**Version** : 5

### Hinweis für den Leser

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