

SICHERHEITSDATENBLATT



VariFlex Bacterial Protein Expression System, Part Number 240165

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname	: VariFlex Bacterial Protein Expression System, Part Number 240165
Teile-Nr. (Chemikalien-Kit)	: 240165
Teile-Nr.	: Streptavidin Resin 240105-51
	pBEn-SBP-SET1a Vector 240164-51
	pBEn-SBP-SET1b Vector 240164-52
	pBEn-SBP-SET1c 240164-53
	pBEn-SBP-SET2a Vector 240164-54
	pBEn-SBP-SET2b 240164-55
	pBEn-SBP-SET2c 240164-56
	pBEn-SBP-SET3a Vector 240164-57
	pBEn-SBP-SET3b Vector 240164-58
	pBEn-SBP-SET3c 240164-59

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

Verwendungszwecke	: Analytische Reagenzie.
	Streptavidin Resin 1.25 ml
	pBEn-SBP-SET1a Vector 0.02 ml
	pBEn-SBP-SET1b Vector 0.02 ml (20 µg 1 µg/µl)
	pBEn-SBP-SET1c 0.02 ml (20 µg 1 µg/µl)
	pBEn-SBP-SET2a Vector 0.02 ml
	pBEn-SBP-SET2b 0.02 ml (20 µg 1 µg/µl)
	pBEn-SBP-SET2c 0.02 ml (20 µg 1 µg/µl)
	pBEn-SBP-SET3a Vector 0.02 ml (20 µg 1 µg/µl)
	pBEn-SBP-SET3b Vector 0.02 ml (20 µg 1 µg/µl)
	pBEn-SBP-SET3c 0.02 ml (20 µg 1 µg/µl)

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>	:	Streptavidin Resin	Gemisch
		pBEn-SBP-SET1a Vector	Gemisch
		pBEn-SBP-SET1b Vector	Gemisch
		pBEn-SBP-SET1c	Gemisch
		pBEn-SBP-SET2a Vector	Gemisch
		pBEn-SBP-SET2b	Gemisch
		pBEn-SBP-SET2c	Gemisch
		pBEn-SBP-SET3a Vector	Gemisch
		pBEn-SBP-SET3b Vector	Gemisch
		pBEn-SBP-SET3c	Gemisch

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

##### **Streptavidin Resin**

H226

ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 3

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

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

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Gefahrenpiktogramme** : Streptavidin Resin



<b>Signalwort</b>	:	Streptavidin Resin	Achtung
		pBEn-SBP-SET1a Vector	Kein Signalwort.
		pBEn-SBP-SET1b Vector	Kein Signalwort.
		pBEn-SBP-SET1c	Kein Signalwort.
		pBEn-SBP-SET2a Vector	Kein Signalwort.
		pBEn-SBP-SET2b	Kein Signalwort.
		pBEn-SBP-SET2c	Kein Signalwort.
		pBEn-SBP-SET3a Vector	Kein Signalwort.
		pBEn-SBP-SET3b Vector	Kein Signalwort.
		pBEn-SBP-SET3c	Kein Signalwort.

<b>Gefahrenhinweise</b>	:	Streptavidin Resin	H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
		pBEn-SBP-SET1a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pBEn-SBP-SET1b Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pBEn-SBP-SET1c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pBEn-SBP-SET2a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pBEn-SBP-SET2b	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pBEn-SBP-SET2c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pBEn-SBP-SET3a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pBEn-SBP-SET3b Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pBEn-SBP-SET3c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### Sicherheitshinweise

<b>Prävention</b>	:	Streptavidin Resin	P280 - Schutzhandschuhe tragen. Schutzkleidung tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
		pBEn-SBP-SET1a Vector	Nicht anwendbar.
		pBEn-SBP-SET1b Vector	Nicht anwendbar.
		pBEn-SBP-SET1c	Nicht anwendbar.
		pBEn-SBP-SET2a Vector	Nicht anwendbar.
		pBEn-SBP-SET2b	Nicht anwendbar.
		pBEn-SBP-SET2c	Nicht anwendbar.
		pBEn-SBP-SET3a Vector	Nicht anwendbar.
		pBEn-SBP-SET3b Vector	Nicht anwendbar.

**VariFlex Bacterial Protein Expression System, Part Number 240165**

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

<b>Reaktion</b>	pBEn-SBP-SET3c	Nicht anwendbar.
	: Streptavidin Resin	P303 + P361 + P353 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET1c	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET2b	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET2c	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Nicht anwendbar.
<b>Lagerung</b>	pBEn-SBP-SET3c	Nicht anwendbar.
	: Streptavidin Resin	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET1c	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET2b	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET2c	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Nicht anwendbar.
<b>Entsorgung</b>	pBEn-SBP-SET3c	Nicht anwendbar.
	: Streptavidin Resin	P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET1c	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET2b	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET2c	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Nicht anwendbar.
<b>Ergänzende Kennzeichnungselemente</b>	pBEn-SBP-SET3c	Nicht anwendbar.
	: Streptavidin Resin	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET1c	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET2b	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET2c	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Nicht anwendbar.
<b>Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse</b>	pBEn-SBP-SET3c	Nicht anwendbar.
	: Streptavidin Resin	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET1c	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET2b	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET2c	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Nicht anwendbar.
<b>Spezielle Verpackungsanforderungen</b>	pBEn-SBP-SET3c	Nicht anwendbar.
	: Streptavidin Resin	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET1c	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET2b	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET2c	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Nicht anwendbar.

**VariFlex Bacterial Protein Expression System, Part Number 240165**

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

<b>Tastbarer Warnhinweis</b>	: Streptavidin Resin	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET1c	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET2b	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET2c	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET3c	Nicht anwendbar.

### 2.3 Sonstige Gefahren

<b>Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen</b>	: Streptavidin Resin	Keine bekannt.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Keine bekannt.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Keine bekannt.
	pBEn-SBP-SET1c	Keine bekannt.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Keine bekannt.
	pBEn-SBP-SET2b	Keine bekannt.
	pBEn-SBP-SET2c	Keine bekannt.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Keine bekannt.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Keine bekannt.
	pBEn-SBP-SET3c	Keine bekannt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

<b>3.1 Stoffe</b>	: Streptavidin Resin	Gemisch
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Gemisch
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Gemisch
	pBEn-SBP-SET1c	Gemisch
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Gemisch
	pBEn-SBP-SET2b	Gemisch
	pBEn-SBP-SET2c	Gemisch
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Gemisch
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Gemisch
	pBEn-SBP-SET3c	Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
<b>Streptavidin Resin</b> Ethanol	EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 603-002-00-5	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225  <b>Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.</b>	[2]

Typ

[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich

[2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

[3] Stoff erfüllt die Kriterien für PBT gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII

[4] Stoff erfüllt die Kriterien für vPvB gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII

[5] Ähnlich besorgniserregender Stoff

[6] Zusätzliche Offenlegung gemäß Unternehmensrichtlinie

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Augenkontakt</b>	: Streptavidin Resin	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.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	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.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	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.
	pBEn-SBP-SET1c	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.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	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.
	pBEn-SBP-SET2b	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.
	pBEn-SBP-SET2c	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.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	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.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	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.
	pBEn-SBP-SET3c	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
<b>Inhalativ</b>	: Streptavidin Resin	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.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	pBEn-SBP-SET1c	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	pBEn-SBP-SET2b	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	pBEn-SBP-SET2c	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	pBEn-SBP-SET3c	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
<b>Hautkontakt</b>	: Streptavidin Resin	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.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	pBEn-SBP-SET1c	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	pBEn-SBP-SET2b	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	pBEn-SBP-SET2c	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	pBEn-SBP-SET3c	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
<b>Verschlucken</b>	: Streptavidin Resin	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



## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	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.
pBEn-SBP-SET1a Vector	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.
pBEn-SBP-SET1b Vector	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.
pBEn-SBP-SET1c	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.
pBEn-SBP-SET2a Vector	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.
pBEn-SBP-SET2b	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.
pBEn-SBP-SET2c	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.
pBEn-SBP-SET3a Vector	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.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	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.
	pBEn-SBP-SET3c	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.
<b>Schutz der Ersthelfer</b>	: Streptavidin Resin	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.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	pBEn-SBP-SET1c	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	pBEn-SBP-SET2b	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	pBEn-SBP-SET2c	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	pBEn-SBP-SET3c	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



## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Augenkontakt</b>	: Streptavidin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET1c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET2b	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET2c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Inhalativ</b>	: Streptavidin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET1c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET2b	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET2c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Hautkontakt</b>	: Streptavidin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET1c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET2b	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET2c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Verschlucken</b>	: Streptavidin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET1c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET2b	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET2c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET3c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

### Zeichen/Symptome von Überexposition

<b>Augenkontakt</b>	: Streptavidin Resin	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET1c	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET2b	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET2c	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Keine spezifischen Daten.
<b>Inhalativ</b>	: Streptavidin Resin	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET1c	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET2b	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET2c	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Keine spezifischen Daten.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	pBEn-SBP-SET3c	Keine spezifischen Daten.
<b>Hautkontakt</b>	: Streptavidin Resin	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET1c	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET2b	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET2c	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Keine spezifischen Daten.
<b>Verschlucken</b>	pBEn-SBP-SET3c	Keine spezifischen Daten.
	: Streptavidin Resin	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET1c	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET2b	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET2c	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET3c	Keine spezifischen Daten.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

<b>Hinweise für den Arzt</b>	: Streptavidin Resin	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	pBEn-SBP-SET1c	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	pBEn-SBP-SET2b	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	pBEn-SBP-SET2c	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	pBEn-SBP-SET3c	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
<b>Besondere Behandlungen</b>	: Streptavidin Resin	Keine besondere Behandlung.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Keine besondere Behandlung.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Keine besondere Behandlung.
	pBEn-SBP-SET1c	Keine besondere Behandlung.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Keine besondere Behandlung.
	pBEn-SBP-SET2b	Keine besondere Behandlung.
	pBEn-SBP-SET2c	Keine besondere Behandlung.

**VariFlex Bacterial Protein Expression System, Part Number 240165**

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

pBEn-SBP-SET3a Vector	Keine besondere Behandlung.
pBEn-SBP-SET3b Vector	Keine besondere Behandlung.
pBEn-SBP-SET3c	Keine besondere Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Löschmittel**

<b>Geeignete Löschmittel</b>	: Streptavidin Resin	Löschpulver, CO <sub>2</sub> , Sprühwasser (Nebel) oder Schaum verwenden.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	pBEn-SBP-SET1c	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	pBEn-SBP-SET2b	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	pBEn-SBP-SET2c	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	pBEn-SBP-SET3c	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	: Streptavidin Resin	Keinen Wasserstrahl verwenden.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Keine bekannt.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Keine bekannt.
	pBEn-SBP-SET1c	Keine bekannt.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Keine bekannt.
	pBEn-SBP-SET2b	Keine bekannt.
	pBEn-SBP-SET2c	Keine bekannt.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Keine bekannt.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Keine bekannt.
	pBEn-SBP-SET3c	Keine bekannt.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

<b>Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen</b>	: Streptavidin Resin	Flüssigkeit und Dampf entzündbar. Bei Eintritt in die Kanalisation besteht Brand- und Explosionsgefahr. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen, wodurch eine Explosionsgefahr entsteht.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	pBEn-SBP-SET1c	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	pBEn-SBP-SET2b	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	pBEn-SBP-SET2c	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.

**VariFlex Bacterial Protein Expression System, Part Number 240165**

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Gefährliche  
Verbrennungsprodukte**

pBEn-SBP-SET3a Vector	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
pBEn-SBP-SET3b Vector	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
pBEn-SBP-SET3c	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
: Streptavidin Resin	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Keine spezifischen Daten.
pBEn-SBP-SET1a Vector	Keine spezifischen Daten.
pBEn-SBP-SET1b Vector	Keine spezifischen Daten.
pBEn-SBP-SET1c	Keine spezifischen Daten.
pBEn-SBP-SET2a Vector	Keine spezifischen Daten.
pBEn-SBP-SET2b	Keine spezifischen Daten.
pBEn-SBP-SET2c	Keine spezifischen Daten.
pBEn-SBP-SET3a Vector	Keine spezifischen Daten.
pBEn-SBP-SET3b Vector	Keine spezifischen Daten.
pBEn-SBP-SET3c	Keine spezifischen Daten.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Besondere  
Vorsichtsmaßnahmen für  
Feuerwehrpersonal**

: Streptavidin Resin	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen.
pBEn-SBP-SET1a Vector	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.
pBEn-SBP-SET1b Vector	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.
pBEn-SBP-SET1c	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.
pBEn-SBP-SET2a Vector	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.
pBEn-SBP-SET2b	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.
pBEn-SBP-SET2c	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

		persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	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.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	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.
	pBEn-SBP-SET3c	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 Resin	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.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	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.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	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.
	pBEn-SBP-SET1c	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.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	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.
	pBEn-SBP-SET2b	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.
	pBEn-SBP-SET2c	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.



## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

pBEn-SBP-SET3a  
Vector

Kleidung 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.

pBEn-SBP-SET3b  
Vector

Kleidung 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.

pBEn-SBP-SET3c

Kleidung 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.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Nicht für Notfälle  
geschultes Personal**

: Streptavidin Resin

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

pBEn-SBP-SET1a Vector

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.

pBEn-SBP-SET1b Vector

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.

pBEn-SBP-SET1c

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.

pBEn-SBP-SET2a Vector

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.



## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

	pBEn-SBP-SET2b	Geeignete persönliche 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.
	pBEn-SBP-SET2c	Geeignete persönliche 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.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Geeignete persönliche 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.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Geeignete persönliche 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.
	pBEn-SBP-SET3c	Geeignete persönliche 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.
<b>Einsatzkräfte</b>	: Streptavidin Resin	Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen. Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	pBEn-SBP-SET1a Vector	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".
	pBEn-SBP-SET1b Vector	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".
	pBEn-SBP-SET1c	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".
	pBEn-SBP-SET2a Vector	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".
	pBEn-SBP-SET2b	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".
	pBEn-SBP-SET2c	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

		benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".
	pBEn-SBP-SET3a Vector	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".
	pBEn-SBP-SET3b Vector	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".
	pBEn-SBP-SET3c	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</b>	<b>: Streptavidin Resin</b>	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).
<b>Umweltschutzmaßnahmen</b>	pBEn-SBP-SET1a Vector	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).
	pBEn-SBP-SET1b Vector	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).
	pBEn-SBP-SET1c	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).
	pBEn-SBP-SET2a Vector	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).
	pBEn-SBP-SET2b	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).
	pBEn-SBP-SET2c	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).

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

pBEn-SBP-SET3a Vector	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde
pBEn-SBP-SET3b Vector	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde
pBEn-SBP-SET3c	(Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

<b>Reinigungsmethoden</b>	: Streptavidin Resin	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Funkensichere Werkzeuge und explosionssichere Geräte verwenden. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	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.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	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.
	pBEn-SBP-SET1c	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.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	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.
	pBEn-SBP-SET2b	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

**VariFlex Bacterial Protein Expression System, Part Number 240165**

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

	absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
pBEn-SBP-SET2c	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.
pBEn-SBP-SET3a Vector	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.
pBEn-SBP-SET3b Vector	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.
pBEn-SBP-SET3c	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

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

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

<b>Schutzmaßnahmen</b>	: Streptavidin Resin	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Lagerzonen und geschlossene Bereiche nur bei ausreichender Durchlüftung betreten. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Entfernt von Hitze, Funken, offenem Feuer oder anderen Zündquellen lagern und anwenden. Explosionsgeschützte elektrische Geräte (Lüftung, Beleuchtung und Materialbewegung) verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Vorsichtsmaßnahmen zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	pBEn-SBP-SET1c	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

**VariFlex Bacterial Protein Expression System, Part Number 240165**

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**Ratschlag zur  
allgemeinen  
Arbeitshygiene**

pBEn-SBP-SET2b	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
pBEn-SBP-SET2c	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
pBEn-SBP-SET3a Vector	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
pBEn-SBP-SET3b Vector	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
pBEn-SBP-SET3c	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
: Streptavidin Resin	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.
pBEn-SBP-SET1a Vector	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.
pBEn-SBP-SET1b Vector	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.
pBEn-SBP-SET1c	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.
pBEn-SBP-SET2a Vector	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.
pBEn-SBP-SET2b	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.
pBEn-SBP-SET2c	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.
pBEn-SBP-SET3a Vector	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen



## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	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.
pBEn-SBP-SET3b Vector	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.
pBEn-SBP-SET3c	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.

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

Lagerung	: Streptavidin Resin	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. In einem separatem, entsprechend zugelassenem Bereich lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Sämtliche Zündquellen entfernen. Von Oxidationsmitteln getrennt halten. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	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.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	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



## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung


	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.
pBEn-SBP-SET1c	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.
pBEn-SBP-SET2a Vector	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.
pBEn-SBP-SET2b	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.
pBEn-SBP-SET2c	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.
pBEn-SBP-SET3a Vector	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

**VariFlex Bacterial Protein Expression System, Part Number 240165**

**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.
pBEn-SBP-SET3b Vector	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.
pBEn-SBP-SET3c	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**

<b>Kategorie</b>	<b>Benachrichtigung und MAPP-Grenzwert</b>	<b>Grenzwert Sicherheitsbericht</b>
 <b>Streptavidin Resin</b> P5c	5000	50000

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

<b>Empfehlungen</b>	: Streptavidin Resin	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	pBEn-SBP-SET1c	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	pBEn-SBP-SET2b	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	pBEn-SBP-SET2c	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	pBEn-SBP-SET3c	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
<b>Spezifische Lösungen für den Industriesektor</b>	: Streptavidin Resin	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET1c	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET2b	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET2c	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Nicht anwendbar.

VariFlex Bacterial Protein Expression System, Part Number 240165

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

pBEn-SBP-SET3b Vector Nicht anwendbar.  
pBEn-SBP-SET3c Nicht anwendbar.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
Streptavidin Resin Ethanol	<b>TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2017).</b> Schichtmittelwert: 960 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Kurzzeitwert: 1920 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten. Schichtmittelwert: 500 ppm 8 Stunden. Kurzzeitwert: 1000 ppm 15 Minuten. <b>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2017).</b> 8-Stunden-Mittelwert: 200 ppm 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 800 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. 8-Stunden-Mittelwert: 380 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 1520 mg/m <sup>3</sup> , 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.

#### 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** : ☒ Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen ausreichen.

#### Individuelle Schutzmaßnahmen

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

**Augen-/Gesichtsschutz** : Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln, Gasen oder Stäuben zu vermeiden. Wenn ein Kontakt möglich ist, dann muss folgende Schutzausrüstung getragen werden, es sei denn, die Beurteilung erfordert einen höheren Schutzgrad: Schutzbrille mit Seitenblenden.

**VariFlex Bacterial Protein Expression System, Part Number 240165**

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

### Hautschutz

#### Handschutz

- : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies erfordert.

#### 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

##### Physikalischer Zustand

- |                      |              |
|----------------------|--------------|
| : Streptavidin Resin | Flüssigkeit. |
| pBEn-SBP-SET1a       | Flüssigkeit. |
| Vector               |              |
| pBEn-SBP-SET1b       | Flüssigkeit. |
| Vector               |              |
| pBEn-SBP-SET1c       | Flüssigkeit. |
| pBEn-SBP-SET2a       | Flüssigkeit. |
| Vector               |              |
| pBEn-SBP-SET2b       | Flüssigkeit. |
| pBEn-SBP-SET2c       | Flüssigkeit. |
| pBEn-SBP-SET3a       | Flüssigkeit. |
| Vector               |              |
| pBEn-SBP-SET3b       | Flüssigkeit. |
| Vector               |              |
| pBEn-SBP-SET3c       | Flüssigkeit. |

##### Farbe

- |                      |                  |
|----------------------|------------------|
| : Streptavidin Resin | Nicht verfügbar. |
| pBEn-SBP-SET1a       | Nicht verfügbar. |
| Vector               |                  |
| pBEn-SBP-SET1b       | Nicht verfügbar. |
| Vector               |                  |
| pBEn-SBP-SET1c       | Nicht verfügbar. |
| pBEn-SBP-SET2a       | Nicht verfügbar. |
| Vector               |                  |
| pBEn-SBP-SET2b       | Nicht verfügbar. |
| pBEn-SBP-SET2c       | Nicht verfügbar. |
| pBEn-SBP-SET3a       | Nicht verfügbar. |
| Vector               |                  |
| pBEn-SBP-SET3b       | Nicht verfügbar. |
| Vector               |                  |
| pBEn-SBP-SET3c       | Nicht verfügbar. |

**VariFlex Bacterial Protein Expression System, Part Number 240165**

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Geruch</b>	:	Streptavidin Resin	Nicht verfügbar.
		pBEn-SBP-SET1a	Nicht verfügbar.
		Vector	
		pBEn-SBP-SET1b	Nicht verfügbar.
		Vector	
		pBEn-SBP-SET1c	Nicht verfügbar.
		pBEn-SBP-SET2a	Nicht verfügbar.
		Vector	
		pBEn-SBP-SET2b	Nicht verfügbar.
		pBEn-SBP-SET2c	Nicht verfügbar.
		pBEn-SBP-SET3a	Nicht verfügbar.
		Vector	
<b>Geruchsschwelle</b>	:	Streptavidin Resin	Nicht verfügbar.
		pBEn-SBP-SET1a	Nicht verfügbar.
		Vector	
		pBEn-SBP-SET1b	Nicht verfügbar.
		Vector	
		pBEn-SBP-SET1c	Nicht verfügbar.
		pBEn-SBP-SET2a	Nicht verfügbar.
		Vector	
		pBEn-SBP-SET2b	Nicht verfügbar.
		pBEn-SBP-SET2c	Nicht verfügbar.
		pBEn-SBP-SET3a	Nicht verfügbar.
		Vector	
<b>pH-Wert</b>	:	Streptavidin Resin	7.5
		pBEn-SBP-SET1a	7.5
		Vector	
		pBEn-SBP-SET1b	7.5
		Vector	
		pBEn-SBP-SET1c	7.5
		pBEn-SBP-SET2a	7.5
		Vector	
		pBEn-SBP-SET2b	7.5
		pBEn-SBP-SET2c	7.5
		pBEn-SBP-SET3a	7.5
		Vector	
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	:	Streptavidin Resin	Nicht verfügbar.
		pBEn-SBP-SET1a	0°C
		Vector	
		pBEn-SBP-SET1b	0°C
		Vector	
		pBEn-SBP-SET1c	0°C
		pBEn-SBP-SET2a	0°C
		Vector	
		pBEn-SBP-SET2b	0°C
		pBEn-SBP-SET2c	0°C
		pBEn-SBP-SET3a	0°C
		Vector	
		pBEn-SBP-SET3b	0°C
		Vector	
		pBEn-SBP-SET3c	0°C

**VariFlex Bacterial Protein Expression System, Part Number 240165**

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	: Streptavidin Resin	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET1a	100°C
	Vector	
	pBEn-SBP-SET1b	100°C
	Vector	
	pBEn-SBP-SET1c	100°C
	pBEn-SBP-SET2a	100°C
	Vector	
	pBEn-SBP-SET2b	100°C
	pBEn-SBP-SET2c	100°C
	pBEn-SBP-SET3a	100°C
	Vector	
	pBEn-SBP-SET3b	100°C
<b>Flammpunkt</b>	: Streptavidin Resin	Geschlossenem Tiegel: 37.8 bis 61°C
	pBEn-SBP-SET1a	Nicht verfügbar.
	Vector	
	pBEn-SBP-SET1b	Nicht verfügbar.
	Vector	
	pBEn-SBP-SET1c	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET2a	Nicht verfügbar.
	Vector	
	pBEn-SBP-SET2b	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET2c	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET3a	Nicht verfügbar.
	Vector	
	pBEn-SBP-SET3b	Nicht verfügbar.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	: Streptavidin Resin	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET1a	Nicht verfügbar.
	Vector	
	pBEn-SBP-SET1b	Nicht verfügbar.
	Vector	
	pBEn-SBP-SET1c	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET2a	Nicht verfügbar.
	Vector	
	pBEn-SBP-SET2b	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET2c	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET3a	Nicht verfügbar.
	Vector	
	pBEn-SBP-SET3b	Nicht verfügbar.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	: Streptavidin Resin	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET1a	Nicht anwendbar.
	Vector	
	pBEn-SBP-SET1b	Nicht anwendbar.
	Vector	
	pBEn-SBP-SET1c	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET2a	Nicht anwendbar.
	Vector	
	pBEn-SBP-SET2b	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET2c	Nicht anwendbar.
	pBEn-SBP-SET3a	Nicht anwendbar.
	Vector	
	pBEn-SBP-SET3b	Nicht anwendbar.
	Vector	
	pBEn-SBP-SET3c	Nicht anwendbar.



**VariFlex Bacterial Protein Expression System, Part Number 240165**

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	: Streptavidin Resin	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET1a	Nicht verfügbar.
	Vector	
	pBEn-SBP-SET1b	Nicht verfügbar.
	Vector	
	pBEn-SBP-SET1c	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET2a	Nicht verfügbar.
	Vector	
	pBEn-SBP-SET2b	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET2c	Nicht verfügbar.
<b>Dampfdruck</b>	pBEn-SBP-SET3a	Nicht verfügbar.
	Vector	
	pBEn-SBP-SET3b	Nicht verfügbar.
	Vector	
	pBEn-SBP-SET3c	Nicht verfügbar.
	: Streptavidin Resin	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET1a	Nicht verfügbar.
	Vector	
	pBEn-SBP-SET1b	Nicht verfügbar.
	Vector	
<b>Dampfdichte</b>	pBEn-SBP-SET1c	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET2a	Nicht verfügbar.
	Vector	
	pBEn-SBP-SET2b	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET2c	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET3a	Nicht verfügbar.
	Vector	
	pBEn-SBP-SET3b	Nicht verfügbar.
	Vector	
	pBEn-SBP-SET3c	Nicht verfügbar.
<b>Relative Dichte</b>	: Streptavidin Resin	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET1a	Nicht verfügbar.
	Vector	
	pBEn-SBP-SET1b	Nicht verfügbar.
	Vector	
	pBEn-SBP-SET1c	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET2a	Nicht verfügbar.
	Vector	
	pBEn-SBP-SET2b	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET2c	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET3a	Nicht verfügbar.
	Vector	
	pBEn-SBP-SET3b	Nicht verfügbar.
	Vector	
	pBEn-SBP-SET3c	Nicht verfügbar.
	: Streptavidin Resin	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET1a	Nicht verfügbar.
	Vector	
	pBEn-SBP-SET1b	Nicht verfügbar.
	Vector	
	pBEn-SBP-SET1c	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET2a	Nicht verfügbar.
	Vector	
	pBEn-SBP-SET2b	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET2c	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET3a	Nicht verfügbar.
	Vector	
	pBEn-SBP-SET3b	Nicht verfügbar.
	Vector	
	pBEn-SBP-SET3c	Nicht verfügbar.

**VariFlex Bacterial Protein Expression System, Part Number 240165**

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Löslichkeit(en)</b>	: Streptavidin Resin	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	pBEn-SBP-SET1c	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	pBEn-SBP-SET2b	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	pBEn-SBP-SET2c	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
	pBEn-SBP-SET3c	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	: Streptavidin Resin	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET1c	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET2b	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET2c	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET3c	Nicht verfügbar.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	: Streptavidin Resin	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET1c	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET2b	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET2c	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET3c	Nicht verfügbar.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	: Streptavidin Resin	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET1c	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET2b	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET2c	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Nicht verfügbar.
	pBEn-SBP-SET3c	Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### Viskosität

Vector	
pBEn-SBP-SET3b	Nicht verfügbar.
Vector	
pBEn-SBP-SET3c	Nicht verfügbar.
: Streptavidin Resin	Nicht verfügbar.
pBEn-SBP-SET1a	Nicht verfügbar.
Vector	
pBEn-SBP-SET1b	Nicht verfügbar.
Vector	
pBEn-SBP-SET1c	Nicht verfügbar.
pBEn-SBP-SET2a	Nicht verfügbar.
Vector	
pBEn-SBP-SET2b	Nicht verfügbar.
pBEn-SBP-SET2c	Nicht verfügbar.
pBEn-SBP-SET3a	Nicht verfügbar.

### Explosive Eigenschaften

Vector	
pBEn-SBP-SET3b	Nicht verfügbar.
Vector	
pBEn-SBP-SET3c	Nicht verfügbar.
: Streptavidin Resin	Nicht verfügbar.
pBEn-SBP-SET1a	Nicht verfügbar.
Vector	
pBEn-SBP-SET1b	Nicht verfügbar.
Vector	
pBEn-SBP-SET1c	Nicht verfügbar.
pBEn-SBP-SET2a	Nicht verfügbar.
Vector	
pBEn-SBP-SET2b	Nicht verfügbar.
pBEn-SBP-SET2c	Nicht verfügbar.
pBEn-SBP-SET3a	Nicht verfügbar.

### Oxidierende Eigenschaften

Vector	
pBEn-SBP-SET3b	Nicht verfügbar.
Vector	
pBEn-SBP-SET3c	Nicht verfügbar.
: Streptavidin Resin	Nicht verfügbar.
pBEn-SBP-SET1a	Nicht verfügbar.
Vector	
pBEn-SBP-SET1b	Nicht verfügbar.
Vector	
pBEn-SBP-SET1c	Nicht verfügbar.
pBEn-SBP-SET2a	Nicht verfügbar.
Vector	
pBEn-SBP-SET2b	Nicht verfügbar.
pBEn-SBP-SET2c	Nicht verfügbar.
pBEn-SBP-SET3a	Nicht verfügbar.
Vector	
pBEn-SBP-SET3b	Nicht verfügbar.
Vector	
pBEn-SBP-SET3c	Nicht verfügbar.

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1 Reaktivität</b>	: Streptavidin Resin	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pBEn-SBP-SET1c	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pBEn-SBP-SET2b	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pBEn-SBP-SET2c	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pBEn-SBP-SET3c	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
<b>10.2 Chemische Stabilität</b>	: Streptavidin Resin	Das Produkt ist stabil.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Das Produkt ist stabil.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Das Produkt ist stabil.
	pBEn-SBP-SET1c	Das Produkt ist stabil.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Das Produkt ist stabil.
	pBEn-SBP-SET2b	Das Produkt ist stabil.
	pBEn-SBP-SET2c	Das Produkt ist stabil.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Das Produkt ist stabil.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Das Produkt ist stabil.
<b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	: Streptavidin Resin	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	pBEn-SBP-SET1c	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	pBEn-SBP-SET2b	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	pBEn-SBP-SET2c	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	pBEn-SBP-SET3c	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
<b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	: Streptavidin Resin	Alle möglichen Zündquellen (Funke, Flamme) vermeiden. Behälter nicht unter Druck setzen, aufschneiden, schweißen, hartlöten, löten, anbohren, schleifen und von Hitze und Zündquellen fernhalten.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET1c	Keine spezifischen Daten.

**VariFlex Bacterial Protein Expression System, Part Number 240165**

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

pBEn-SBP-SET2a Vector	Keine spezifischen Daten.
pBEn-SBP-SET2b	Keine spezifischen Daten.
pBEn-SBP-SET2c	Keine spezifischen Daten.
pBEn-SBP-SET3a Vector	Keine spezifischen Daten.
pBEn-SBP-SET3b Vector	Keine spezifischen Daten.
pBEn-SBP-SET3c	Keine spezifischen Daten.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

: Streptavidin Resin	Reaktiv oder inkompatibel mit den folgenden Stoffen: oxidierende Materialien
pBEn-SBP-SET1a Vector	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
pBEn-SBP-SET1b Vector	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
pBEn-SBP-SET1c	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
pBEn-SBP-SET2a Vector	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
pBEn-SBP-SET2b	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
pBEn-SBP-SET2c	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
pBEn-SBP-SET3a Vector	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
pBEn-SBP-SET3b Vector	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
pBEn-SBP-SET3c	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

: Streptavidin Resin	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
pBEn-SBP-SET1a Vector	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
pBEn-SBP-SET1b Vector	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
pBEn-SBP-SET1c	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
pBEn-SBP-SET2a Vector	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
pBEn-SBP-SET2b	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
pBEn-SBP-SET2c	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
pBEn-SBP-SET3a Vector	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
pBEn-SBP-SET3b Vector	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
pBEn-SBP-SET3c	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Akute Toxizität

Nicht verfügbar.

Schätzungen akuter Toxizität

Nicht verfügbar.

Reizung/Verätzung

Schlussfolgerung /  
Zusammenfassung

: Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

### Mutagenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

### Karzinogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

### Reproduktionstoxizität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

### Teratogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht verfügbar.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

### Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

: Streptavidin Resin	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
pBEn-SBP-SET1a Vector	Nicht verfügbar.
pBEn-SBP-SET1b Vector	Nicht verfügbar.
pBEn-SBP-SET1c	Nicht verfügbar.
pBEn-SBP-SET2a Vector	Nicht verfügbar.
pBEn-SBP-SET2b	Nicht verfügbar.
pBEn-SBP-SET2c	Nicht verfügbar.
pBEn-SBP-SET3a Vector	Nicht verfügbar.
pBEn-SBP-SET3b Vector	Nicht verfügbar.
pBEn-SBP-SET3c	Nicht verfügbar.

### Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

#### **Inhalativ**

: Streptavidin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pBEn-SBP-SET1a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pBEn-SBP-SET1b Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pBEn-SBP-SET1c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pBEn-SBP-SET2a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pBEn-SBP-SET2b	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pBEn-SBP-SET2c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pBEn-SBP-SET3a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pBEn-SBP-SET3b Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pBEn-SBP-SET3c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### **Verschlucken**

: Streptavidin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pBEn-SBP-SET1a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pBEn-SBP-SET1b Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pBEn-SBP-SET1c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pBEn-SBP-SET2a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pBEn-SBP-SET2b	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pBEn-SBP-SET2c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pBEn-SBP-SET3a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pBEn-SBP-SET3b Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pBEn-SBP-SET3c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.



## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Hautkontakt</b>	: Streptavidin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET1c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET2b	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET2c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET3c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Augenkontakt</b>	: Streptavidin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET1c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET2b	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET2c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET3c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

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

<b>Inhalativ</b>	: Streptavidin Resin	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET1c	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET2b	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET2c	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET3c	Keine spezifischen Daten.
<b>Verschlucken</b>	: Streptavidin Resin	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET1c	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET2b	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET2c	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET3c	Keine spezifischen Daten.
<b>Hautkontakt</b>	: Streptavidin Resin	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET1c	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET2b	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET2c	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET3c	Keine spezifischen Daten.
<b>Augenkontakt</b>	: Streptavidin Resin	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET1c	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET2b	Keine spezifischen Daten.
	pBEn-SBP-SET2c	Keine spezifischen Daten.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

pBEn-SBP-SET3b Vector Keine spezifischen Daten.  
pBEn-SBP-SET3c Keine spezifischen Daten.

### Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

#### Kurzzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

#### Langzeitexposition

Mögliche sofortige Auswirkungen : Nicht verfügbar.

Mögliche verzögerte Auswirkungen : Nicht verfügbar.

### Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Allgemein</b>	: Streptavidin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET1c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET2b	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET2c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Karzinogenität</b>	pBEn-SBP-SET3c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: Streptavidin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET1c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET2b	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET2c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Mutagenität</b>	pBEn-SBP-SET3b Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET3c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: Streptavidin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET1c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET2b	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET2c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Teratogenität</b>	pBEn-SBP-SET3a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET3c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: Streptavidin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET1a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET1b Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET1c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET2a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET2b	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET2c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET3a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET3b Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pBEn-SBP-SET3c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

<b>Auswirkungen auf die Entwicklung</b>	:	Streptavidin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pBEn-SBP-SET1a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pBEn-SBP-SET1b Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pBEn-SBP-SET1c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pBEn-SBP-SET2a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pBEn-SBP-SET2b	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pBEn-SBP-SET2c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pBEn-SBP-SET3a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pBEn-SBP-SET3b Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pBEn-SBP-SET3c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit</b>	:	Streptavidin Resin	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pBEn-SBP-SET1a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pBEn-SBP-SET1b Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pBEn-SBP-SET1c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pBEn-SBP-SET2a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pBEn-SBP-SET2b	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pBEn-SBP-SET2c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pBEn-SBP-SET3a Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pBEn-SBP-SET3b Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pBEn-SBP-SET3c	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

**Schlussfolgerung / Zusammenfassung** : Nicht verfügbar.

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Nicht verfügbar.

### 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

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

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

**Gefährliche Abfälle** : Nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten ist dieses Produkt nicht als gefährlicher Abfall im Sinne der EU-Richtlinie 2008/98/EG zu betrachten.

### 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. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdbreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

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

**14.7** : Nicht verfügbar.

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

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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

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

[Anhang XIV](#)

Keine der Komponenten ist gelistet.

[Besonders besorgniserregende Stoffe](#)

Keine der Komponenten ist gelistet.

<b>Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse</b>	:	Streptavidin Resin	Nicht anwendbar.
		pBEn-SBP-SET1a Vector	Nicht anwendbar.
		pBEn-SBP-SET1b Vector	Nicht anwendbar.
		pBEn-SBP-SET1c	Nicht anwendbar.
		pBEn-SBP-SET2a Vector	Nicht anwendbar.
		pBEn-SBP-SET2b	Nicht anwendbar.
		pBEn-SBP-SET2c	Nicht anwendbar.
		pBEn-SBP-SET3a Vector	Nicht anwendbar.
		pBEn-SBP-SET3b Vector	Nicht anwendbar.
		pBEn-SBP-SET3c	Nicht anwendbar.

[Sonstige EU-Bestimmungen](#)

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

Nicht gelistet.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Nicht gelistet.

### Seveso-Richtlinie

☒ Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

### Gefahrenkriterien

#### Kategorie

☒ Streptavidin Resin  
P5c

### Nationale Vorschriften

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
<input checked="" type="checkbox"/> Streptavidin Resin Ethanol	DFG MAK-Werte Liste	Ethanol; Ethylalkohol	K3, M3	-

**Lagerklasse (TRGS 510) :** ☒ Streptavidin Resin 3  
pBEn-SBP-SET1a Vector 12  
pBEn-SBP-SET1b Vector 12  
pBEn-SBP-SET1c 12  
pBEn-SBP-SET2a Vector 12  
pBEn-SBP-SET2b 12  
pBEn-SBP-SET2c 12  
pBEn-SBP-SET3a Vector 12  
pBEn-SBP-SET3b Vector 12  
pBEn-SBP-SET3c 12

**Wassergefährdungsklasse :** ☒ Streptavidin Resin 1  
pBEn-SBP-SET1a Vector 1  
pBEn-SBP-SET1b Vector 1  
pBEn-SBP-SET1c 1  
pBEn-SBP-SET2a Vector 1  
pBEn-SBP-SET2b 1  
pBEn-SBP-SET2c 1  
pBEn-SBP-SET3a Vector 1  
pBEn-SBP-SET3b Vector 1  
pBEn-SBP-SET3c 1

**Technische Anleitung Luft :** TA-Luft Nummer 5.2.5: 2%

**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.



**VariFlex Bacterial Protein Expression System, Part Number 240165**

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

<b>Einstufung</b>	<b>Begründung</b>
<b>Streptavidin Resin</b> Flam. Liq. 3, H226	Auf Basis von Testdaten

### Volltext der abgekürzten H-Sätze

<input checked="" type="checkbox"/> <b>Streptavidin Resin</b> H225 H226	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
---	---

### Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

<input checked="" type="checkbox"/> <b>Streptavidin Resin</b> Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226	ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2 ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 3
---	--

**Ausgabedatum/** : 21/05/2018

**Überarbeitungsdatum**

**Datum der letzten** : 29/04/2016

**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.