SICHERHEITSDATENBLATT

Agilent Technologies

AdEasy XL Adenoviral Vector System Kit, Part Number 240010

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname : AdEasy XL Adenoviral Vector System Kit, Part Number 240010

Teile-Nr. (Chemikalien-Kit) : 240010

Teile-Nr. :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	240085-41
pShuttle Vector	240006-51
pShuttle-CMV Vector	240007-51
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	240008-51
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	200157-41
XL10-Gold Ultracompetent cells	200315-41
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	200314-43
pUC 18 DNA Control Plasmid	200231-42
Transformation Control	200157-42

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

Identifizierte Verwendungen : Analytische Reagenzie.

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	1 ml
pShuttle Vector	0.02 ml (20 µg 1 µg/µl)
pShuttle-CMV Vector	0.02 ml (20 µg 1 µg/µl)
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	0.01 ml (10 µg 1 µg/µl)
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	0.5 ml
XL10-Gold Ultracompetent cells	0.5 ml
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	0.05 ml
pUC 18 DNA Control Plasmid	0.01 ml (0.1 ng/µl)
Transformation Control	0.01 ml (0.1 ng/µl 10 µl)

Verwendungen von denen abgeraten wird : Keine bekannt.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Agilent Technologies Deutschland GmbH
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

Produktdefinition :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Gemisch
pShuttle Vector	Gemisch
pShuttle-CMV Vector	Gemisch
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Gemisch
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Gemisch
XL10-Gold Ultracompetent cells	Gemisch
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Gemisch
pUC 18 DNA Control Plasmid	Gemisch
Transformation Control	Gemisch

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

XL10-Gold

2-Mercaptoethanol

H318	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG	Kategorie 1
H317	SENSIBILISIERUNG DER HAUT	Kategorie 1
H361f	REPRODUKTIONSTOXIZITÄT	Kategorie 2
H412	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND	Kategorie 3

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.
pShuttle Vector	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.
pShuttle-CMV Vector	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.
Transformation Control	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität :

BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 10 - 30%
XL10-Gold Ultracompetent cells	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler akuter Toxizität besteht: 1 - 10% Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 10 - 30%
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 10 - 30%

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität :

BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Enthält 2.3 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung
XL10-Gold Ultracompetent cells	Enthält 5 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung

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

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

2.2 Kennzeichnungselemente

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Gefahrenpiktogramme : XL10-Gold 2-Mercaptoethanol

Signalwort

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Kein Signalwort.
pShuttle Vector	Kein Signalwort.
pShuttle-CMV Vector	Kein Signalwort.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Kein Signalwort.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Kein Signalwort.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Kein Signalwort.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Gefahr
pUC 18 DNA Control Plasmid	Kein Signalwort.
Transformation Control	Kein Signalwort.

Gefahrenhinweise

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pShuttle Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pShuttle-CMV Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H318 - Verursacht schwere Augenschäden. H361f - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Transformation Control	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Sicherheitshinweise

Prävention

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Nicht anwendbar.
pShuttle Vector	Nicht anwendbar.
pShuttle-CMV Vector	Nicht anwendbar.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Nicht anwendbar.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Nicht anwendbar.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Nicht anwendbar.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen. P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht anwendbar.
Transformation Control	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Reaktion	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Nicht anwendbar.
	pShuttle Vector	Nicht anwendbar.
	pShuttle-CMV Vector	Nicht anwendbar.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Nicht anwendbar.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Nicht anwendbar.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Nicht anwendbar.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	P305 + P351 + P338, P310 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht anwendbar.
	Transformation Control	Nicht anwendbar.
Lagerung	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Nicht anwendbar.
	pShuttle Vector	Nicht anwendbar.
	pShuttle-CMV Vector	Nicht anwendbar.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Nicht anwendbar.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Nicht anwendbar.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Nicht anwendbar.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nicht anwendbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht anwendbar.
	Transformation Control	Nicht anwendbar.
Entsorgung	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Nicht anwendbar.
	pShuttle Vector	Nicht anwendbar.
	pShuttle-CMV Vector	Nicht anwendbar.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Nicht anwendbar.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Nicht anwendbar.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Nicht anwendbar.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht anwendbar.
	Transformation Control	Nicht anwendbar.
Gefährliche Inhaltsstoffe	: XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	2-Mercaptoethanol
Ergänzende Kennzeichnungselemente	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Nicht anwendbar.
	pShuttle Vector	Nicht anwendbar.
	pShuttle-CMV Vector	Nicht anwendbar.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Nicht anwendbar.
	BJ5183-AD-1 electroporation	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

	competent cells	
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Nicht anwendbar.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nicht anwendbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht anwendbar.
	Transformation Control	Nicht anwendbar.
Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Nicht anwendbar.
	pShuttle Vector	Nicht anwendbar.
	pShuttle-CMV Vector	Nicht anwendbar.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Nicht anwendbar.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Nicht anwendbar.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Nicht anwendbar.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nicht anwendbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht anwendbar.
	Transformation Control	Nicht anwendbar.

Spezielle Verpackungsanforderungen

Tastbarer Warnhinweis :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Nicht anwendbar.
	pShuttle Vector	Nicht anwendbar.
	pShuttle-CMV Vector	Nicht anwendbar.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Nicht anwendbar.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Nicht anwendbar.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Nicht anwendbar.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nicht anwendbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht anwendbar.
	Transformation Control	Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren

Das Produkt entspricht den Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffen gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
	pShuttle Vector	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
	pShuttle-CMV Vector	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
	Transformation Control	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen : vPvB-Stoffe eingestuft werden.

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Keine bekannt.
pShuttle Vector	Keine bekannt.
pShuttle-CMV Vector	Keine bekannt.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Keine bekannt.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Keine bekannt.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine bekannt.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Keine bekannt.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine bekannt.
Transformation Control	Keine bekannt.

zusätzliche Angaben : AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells — Biogefährdung – Das Produkt enthält Adenovirus , der/die/das als Substanz der Biosicherheitsstufe 2 gilt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Gemisch
pShuttle Vector	Gemisch
pShuttle-CMV Vector	Gemisch
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Gemisch
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Gemisch
XL10-Gold Ultracompetent cells	Gemisch
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Gemisch
pUC 18 DNA Control Plasmid	Gemisch
Transformation Control	Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Einstufung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, M-Faktoren und ATEs	Typ
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells					
Dimethylsulfoxid	EG: 200-664-3 CAS: 67-68-5	≥10 - ≤25	Nicht eingestuft.	-	[1]
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells					
Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≤10	Nicht eingestuft.	-	[1]
XL10-Gold Ultracompetent cells					
Glycerol	REACH #: Anhang V EG: 200-289-5 CAS: 56-81-5	≥10 - ≤25	Nicht eingestuft.	-	[1]
Dimethylsulfoxid	EG: 200-664-3 CAS: 67-68-5	≤10	Nicht eingestuft.	-	[1]

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol					
2-Mercaptoethanol	EG: 200-464-6 CAS: 60-24-2	≤5	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 (Herz, Leber) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 **Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.**	ATE [Oral] = 244 mg/kg ATE [Dermal] = 200 mg/kg ATE [Inhalation (Dämpfe)] = 3 mg/l M [Akut] = 1	[1]

Enthält keine weiteren Inhaltsstoffe, die nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten eingestuft sind und zur Einstufung des Stoffes beitragen und die dadurch in diesem Abschnitt genannt werden müssten.

Typ

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	[1] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	[1] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
XL10-Gold Ultracompetent cells	[1] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich

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

Augenkontakt :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	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.
pShuttle 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.
pShuttle-CMV 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.
pShuttle-CMV-lacZ Control 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.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Verätzungen müssen sofort

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

		von einem Arzt behandelt werden.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
	Transformation Control	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.
Inhalativ	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	pShuttle 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.
	pShuttle-CMV 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.
	pShuttle-CMV-lacZ Control 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.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Transformation Control	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Hautkontakt	: AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	pShuttle Vector	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	pShuttle-CMV Vector	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	pShuttle-CMV-lacZ	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	Control Vector	Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Mit viel Wasser und Seife waschen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Im Fall von Beschwerden oder Symptomen weitere Einwirkung vermeiden. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	Transformation Control	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Den Mund mit Wasser ausspülen. 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.
	pShuttle Vector	Den Mund mit Wasser ausspülen. 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.
	pShuttle-CMV Vector	Den Mund mit Wasser ausspülen. 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.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Den Mund mit Wasser ausspülen. 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.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Den Mund mit Wasser ausspülen. 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.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Den Mund mit Wasser ausspülen. 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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Den Mund

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

		mit Wasser ausspülen. Gebissprothese falls vorhanden entfernen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Den Mund mit Wasser ausspülen. 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.
	Transformation Control	Den Mund mit Wasser ausspülen. 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.
Schutz der Ersthelfer :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	pShuttle Vector	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	pShuttle-CMV Vector	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	Transformation Control	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pShuttle Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pShuttle-CMV Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Verursacht schwere Augenschäden.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Transformation Control	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Inhalativ :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pShuttle Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pShuttle-CMV Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Transformation Control	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pShuttle Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pShuttle-CMV Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Transformation Control	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pShuttle Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pShuttle-CMV Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL10-Gold	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

	2-Mercaptoethanol	
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Transformation Control	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Keine spezifischen Daten.
	pShuttle Vector	Keine spezifischen Daten.
	pShuttle-CMV Vector	Keine spezifischen Daten.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Keine spezifischen Daten.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Keine spezifischen Daten.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine spezifischen Daten.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
	Transformation Control	Keine spezifischen Daten.
Inhalativ :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Keine spezifischen Daten.
	pShuttle Vector	Keine spezifischen Daten.
	pShuttle-CMV Vector	Keine spezifischen Daten.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Keine spezifischen Daten.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Keine spezifischen Daten.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine spezifischen Daten.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
	Transformation Control	Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Keine spezifischen Daten.
	pShuttle Vector	Keine spezifischen Daten.
	pShuttle-CMV Vector	Keine spezifischen Daten.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Keine spezifischen Daten.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Keine spezifischen Daten.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine spezifischen Daten.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Rötung Es kann Blasenbildung auftreten reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen

	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
	Transformation Control	Keine spezifischen Daten.
Verschlucken :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Keine spezifischen Daten.
	pShuttle Vector	Keine spezifischen Daten.
	pShuttle-CMV Vector	Keine spezifischen Daten.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Keine spezifischen Daten.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Keine spezifischen Daten.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine spezifischen Daten.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Magenschmerzen reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
	Transformation Control	Keine spezifischen Daten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	pShuttle Vector	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	pShuttle-CMV Vector	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	Transformation Control	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Besondere Behandlungen :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Keine besondere Behandlung.
	pShuttle Vector	Keine besondere Behandlung.
	pShuttle-CMV Vector	Keine besondere Behandlung.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Keine besondere Behandlung.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine besondere Behandlung.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Keine besondere Behandlung.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besondere Behandlung.
Transformation Control	Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
pShuttle Vector	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
pShuttle-CMV Vector	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Transformation Control	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.

Ungeeignete Löschmittel :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Keine bekannt.
pShuttle Vector	Keine bekannt.
pShuttle-CMV Vector	Keine bekannt.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Keine bekannt.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Keine bekannt.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine bekannt.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Keine bekannt.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine bekannt.
Transformation Control	Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
pShuttle Vector	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
pShuttle-CMV Vector	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
XL10-Gold	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

	2-Mercaptoethanol	der Behälter kann platzen. Dieses Material ist für Wasserorganismen schädlich und hat langfristige Auswirkungen. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muss eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluss gelangen.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	Transformation Control	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Schwefeloxide Phosphoroxide
	pShuttle Vector	Keine spezifischen Daten.
	pShuttle-CMV Vector	Keine spezifischen Daten.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Keine spezifischen Daten.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxide halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxide halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
	Transformation Control	Keine spezifischen Daten.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	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.
	pShuttle 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.
	pShuttle-CMV 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.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	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

		persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	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.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
	Transformation Control	Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	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 Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.
	pShuttle 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 Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.
	pShuttle-CMV 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 Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.
	pShuttle-CMV-lacZ Control 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 Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	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 Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.
	XL10-Gold	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Ultracompetent cells	umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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 Grundschutz bei Unfällen mit Chemikalien.
Transformation Control	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 Grundschutz 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 :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	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.
pShuttle 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.
pShuttle-CMV 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.
pShuttle-CMV-lacZ Control 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.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

		trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
	Transformation Control	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.
Einsatzkräfte :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	pShuttle 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 "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	pShuttle-CMV 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 "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	pShuttle-CMV-lacZ Control 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 "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	Transformation Control	Falls für den Umgang mit der Verschüttung Spezialkleidung benötigt wird, ist Abschnitt 8 zu geeigneten und ungeeigneten Materialien zu beachten. Siehe auch Informationen in "Nicht für Notfälle geschultes Personal".

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.2 Umweltschutzmaßnahmen :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	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).
	pShuttle 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).
	pShuttle-CMV 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).
	pShuttle-CMV-lacZ Control 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).
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	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).
	XL10-Gold Ultracompetent cells	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).
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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).
	Transformation Control	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Reinigungsmethoden :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Verschüttetes Material eingrenzen und den Bereich 20 Minuten mit einem Desinfektionsmittel, z. B. einer 10%igen Bleichelösung, dekontaminieren. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	pShuttle 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.
	pShuttle-CMV 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.
	pShuttle-CMV-lacZ Control 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.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	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.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
	Transformation Control	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.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
pShuttle Vector	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
pShuttle-CMV Vector	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
XL10-Gold Ultracompetent cells	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
XL10-Gold	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
2-Mercaptoethanol	Personen mit anamnestischer überempfindlicher Haut sollten keine Arbeiten verrichten bei denen dieses Produkt verwendet wird. Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Einwirkung während der Schwangerschaft vermeiden. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Nicht verschlucken. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Wenn das Material bei normalem Gebrauch eine Gefahr für die Atemwege darstellt, nur bei ausreichender Belüftung verwenden oder einen geeigneten Atemschutz tragen. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
Transformation Control	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Dieses Produkt ist als biogefährliches Material mit Anwendung von Eingrenzungsmaßnahmen der Biosicherheitsstufe (BSL) 2 zu behandeln. 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.
pShuttle 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.
pShuttle-CMV 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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	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.
pShuttle-CMV-lacZ Control 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.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Potentiell biogefährliches Material. 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.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Potentiell biogefährliches Material. 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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
Transformation Control	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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Lagerung :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	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.
	pShuttle 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.
	pShuttle-CMV 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.
	pShuttle-CMV-lacZ Control 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.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

	verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
XL10-Gold Ultracompetent cells	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.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Unter Verschluss aufbewahren. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
pUC 18 DNA Control Plasmid	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.
Transformation Control	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

7.3 Spezifische Endanwendungen

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Empfehlungen :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	pShuttle Vector	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	pShuttle-CMV Vector	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	Transformation Control	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Spezifische Lösungen für den Industriesektor :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Nicht verfügbar.
	pShuttle Vector	Nicht verfügbar.
	pShuttle-CMV Vector	Nicht verfügbar.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Nicht verfügbar.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Nicht verfügbar.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
	Transformation Control	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells Dimethylsulfoxid	**DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2023). Wird über die Haut absorbiert.** Spitzenbegrenzung: 320 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. MAK: 160 mg/m³ 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 100 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. MAK: 50 ppm 8 Stunden. **TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2023). Wird über die Haut absorbiert.** Kurzzeitwert: 320 mg/m³ 15 Minuten. Kurzzeitwert: 100 ppm 15 Minuten. Schichtmittelwert: 160 mg/m³ 8 Stunden. Schichtmittelwert: 50 ppm 8 Stunden.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells Glycerol	**DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2023).** MAK: 200 mg/m³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion **TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2023).** Kurzzeitwert: 400 mg/m³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m³ 8 Stunden. Form: einatembare

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

	Fraktion
XL10-Gold Ultracompetent cells	
Glycerol	**DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2023).** MAK: 200 mg/m³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 400 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion **TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2023).** Kurzzeitwert: 400 mg/m³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion Schichtmittelwert: 200 mg/m³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion
Dimethylsulfoxid	**DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2023). Wird über die Haut absorbiert.** Spitzenbegrenzung: 320 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. MAK: 160 mg/m³ 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 100 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. MAK: 50 ppm 8 Stunden. **TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2023). Wird über die Haut absorbiert.** Kurzzeitwert: 320 mg/m³ 15 Minuten. Kurzzeitwert: 100 ppm 15 Minuten. Schichtmittelwert: 160 mg/m³ 8 Stunden. Schichtmittelwert: 50 ppm 8 Stunden.

Biologische Expositionsindizes

Keine Expositionsindizes bekannt.

Empfohlene Überwachungsverfahren : 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

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Typ	Exposition	Wert	Population	Wirkungen
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol					
2-Mercaptoethanol	DNEL	Kurzfristig Oral	0.025 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Oral	0.025 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Dermal	0.05 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	0.05 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	0.17 mg/m³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	0.17 mg/m³	Arbeiter	Systemisch

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

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Hygienische Maßnahmen : Handhaben als ein biohazard (biologisches Sicherheitsniveau 1). Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und Sicherheitsduschen vorhanden sind.

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

Hautschutz

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

Körperschutz : Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.

Anderer Hautschutz : Geeignetes Schuhwerk und zusätzliche Hautschutzmaßnahmen auf Basis der durchzuführenden Aufgabe und der damit verbundenen Gefahren wählen, und vorgängig durch einen Fachmann genehmigen lassen.

Atemschutz : Wählen Sie – basierend auf der Gefahr und dem Risiko einer Exposition – die Atemschutzmaske aus, die die entsprechenden Standards erfüllt und über die entsprechenden Zertifikationen verfügt. Atemschutzmasken müssen gemäß dem Atemschutzprogramm benutzt werden, um einen richtigen Sitz, eine adäquate Schulung und andere wichtige Verwendungsaspekte sicherstellen zu können.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition : Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Die Bedingungen für die Messung aller Eigenschaften sind bei Standardtemperatur und -druck, sofern nicht anders angegeben.

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Physikalischer Zustand :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Flüssigkeit.
pShuttle Vector	Flüssigkeit.
pShuttle-CMV Vector	Flüssigkeit.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Flüssigkeit.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Flüssigkeit.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Flüssigkeit.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Flüssigkeit.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Flüssigkeit.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

		Transformation Control	Flüssigkeit.
Farbe	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Nicht verfügbar.
		pShuttle Vector	Nicht verfügbar.
		pShuttle-CMV Vector	Nicht verfügbar.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Nicht verfügbar.
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Nicht verfügbar.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
		Transformation Control	Nicht verfügbar.
Geruch	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Nicht verfügbar.
		pShuttle Vector	Nicht verfügbar.
		pShuttle-CMV Vector	Nicht verfügbar.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Nicht verfügbar.
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Nicht verfügbar.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
		Transformation Control	Nicht verfügbar.
Geruchsschwelle	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Nicht verfügbar.
		pShuttle Vector	Nicht verfügbar.
		pShuttle-CMV Vector	Nicht verfügbar.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Nicht verfügbar.
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Nicht verfügbar.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
		Transformation Control	Nicht verfügbar.
Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Nicht verfügbar.
		pShuttle Vector	0°C
		pShuttle-CMV Vector	0°C
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	0°C
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Nicht verfügbar.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	pUC 18 DNA Control Plasmid	0°C
	Transformation Control	0°C
Siedebeginn und Siedebereich :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Nicht verfügbar.
	pShuttle Vector	100°C
	pShuttle-CMV Vector	100°C
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	100°C
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Nicht verfügbar.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	100°C
	Transformation Control	100°C
Entzündbarkeit :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Nicht anwendbar.
	pShuttle Vector	Nicht anwendbar.
	pShuttle-CMV Vector	Nicht anwendbar.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Nicht anwendbar.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Nicht anwendbar.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Nicht anwendbar.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nicht anwendbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht anwendbar.
	Transformation Control	Nicht anwendbar.
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Nicht verfügbar.
	pShuttle Vector	Nicht verfügbar.
	pShuttle-CMV Vector	Nicht verfügbar.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Nicht verfügbar.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Nicht verfügbar.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
	Transformation Control	Nicht verfügbar.

Flammpunkt :

Name des Inhaltsstoffs	Geschlossenem Tiegel		Offenem Tiegel	
	°C	Methode	°C	Methode

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells				
Dimethylsulfoxid	87	ASTM D 93	87	-
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells				
Glycerol	-	-	177	-
XL10-Gold Ultracompetent cells				
Dimethylsulfoxid	87	ASTM D 93	87	-
Glycerol	-	-	177	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol				
2-Mercaptoethanol	74	-	74	-

Selbstentzündungstemperatur :

Name des Inhaltsstoffs	°C	Methode
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells		
Dimethylsulfoxid	300 bis 302	-
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells		
Glycerol	370	-
XL10-Gold Ultracompetent cells		
Dimethylsulfoxid	300 bis 302	-
Glycerol	370	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol		
2-Mercaptoethanol	295	-

Zersetzungstemperatur :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Nicht verfügbar.
pShuttle Vector	Nicht verfügbar.
pShuttle-CMV Vector	Nicht verfügbar.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Nicht verfügbar.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Nicht verfügbar.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
Transformation Control	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

pH-Wert :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	7.5
pShuttle Vector	7.5
pShuttle-CMV Vector	7.5
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	7.5
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Nicht verfügbar.
XL10-Gold Ultracompetent cells	6.4
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
pUC 18 DNA Control Plasmid	7.5
Transformation Control	7.5

Viskosität :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Nicht verfügbar.
pShuttle Vector	Nicht verfügbar.
pShuttle-CMV Vector	Nicht verfügbar.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Nicht verfügbar.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Nicht verfügbar.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
Transformation Control	Nicht verfügbar.

Löslichkeit(en) :

Medien	Resultat
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	
Wasser	Löslich
pShuttle Vector	
Wasser	Löslich
pShuttle-CMV Vector	
Wasser	Löslich
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	
Wasser	Löslich
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	
Wasser	Löslich
XL10-Gold Ultracompetent cells	
Wasser	Löslich
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	
Wasser	Löslich
pUC 18 DNA Control Plasmid	
Wasser	Löslich
Transformation Control	
Wasser	Löslich

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Nicht anwendbar.
pShuttle Vector	Nicht anwendbar.
pShuttle-CMV Vector	Nicht anwendbar.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Nicht anwendbar.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Nicht anwendbar.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nicht anwendbar.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht anwendbar.
Transformation Control	Nicht anwendbar.

Dampfdruck :

Name des Inhaltsstoffs	Dampfdruck bei 20 °C			Dampfdruck bei 50 °C		
	mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells						
Wasser	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Dimethylsulfoxid	0.42	0.056	EU A.4	-	-	-
pShuttle Vector						
Wasser	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
pShuttle-CMV Vector						
Wasser	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector						
Wasser	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells						
Wasser	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Glycerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
XL10-Gold Ultracompetent cells						
Wasser	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Dimethylsulfoxid	0.42	0.056	EU A.4	-	-	-
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol						
Wasser	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
2-Mercaptoethanol	0.97508	0.13	-	-	-	-
pUC 18 DNA Control Plasmid						

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Wasser	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Transformation Control						
Wasser	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

Verdampfungsgeschwindigkeit :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Nicht verfügbar.
pShuttle Vector	Nicht verfügbar.
pShuttle-CMV Vector	Nicht verfügbar.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Nicht verfügbar.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Nicht verfügbar.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
Transformation Control	Nicht verfügbar.

Relative Dichte :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Nicht verfügbar.
pShuttle Vector	Nicht verfügbar.
pShuttle-CMV Vector	Nicht verfügbar.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Nicht verfügbar.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Nicht verfügbar.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
Transformation Control	Nicht verfügbar.

Dampfdichte :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Nicht verfügbar.
pShuttle Vector	Nicht verfügbar.
pShuttle-CMV Vector	Nicht verfügbar.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Nicht verfügbar.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Nicht verfügbar.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
Transformation Control	Nicht verfügbar.

Explosive Eigenschaften :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Nicht verfügbar.
pShuttle Vector	Nicht verfügbar.
pShuttle-CMV Vector	Nicht verfügbar.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Nicht verfügbar.
BJ5183-AD-1	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

	electroporation competent cells	
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
	Transformation Control	Nicht verfügbar.
Oxidierende Eigenschaften :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Nicht verfügbar.
	pShuttle Vector	Nicht verfügbar.
	pShuttle-CMV Vector	Nicht verfügbar.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Nicht verfügbar.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Nicht verfügbar.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Nicht verfügbar.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nicht verfügbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
	Transformation Control	Nicht verfügbar.
Partikeleigenschaften		
Mediane Partikelgröße :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Nicht anwendbar.
	pShuttle Vector	Nicht anwendbar.
	pShuttle-CMV Vector	Nicht anwendbar.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Nicht anwendbar.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Nicht anwendbar.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Nicht anwendbar.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nicht anwendbar.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht anwendbar.
	Transformation Control	Nicht anwendbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pShuttle Vector	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pShuttle-CMV Vector	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	XL10-Gold	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

2-Mercaptoethanol	speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
Transformation Control	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

10.2 Chemische Stabilität :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Das Produkt ist stabil.
pShuttle Vector	Das Produkt ist stabil.
pShuttle-CMV Vector	Das Produkt ist stabil.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Das Produkt ist stabil.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Das Produkt ist stabil.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Das Produkt ist stabil.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Das Produkt ist stabil.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Das Produkt ist stabil.
Transformation Control	Das Produkt ist stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
pShuttle Vector	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
pShuttle-CMV Vector	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
Transformation Control	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Keine spezifischen Daten.
pShuttle Vector	Keine spezifischen Daten.
pShuttle-CMV Vector	Keine spezifischen Daten.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Keine spezifischen Daten.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Keine spezifischen Daten.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine spezifischen Daten.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Keine spezifischen Daten.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
Transformation Control	Keine spezifischen Daten.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.5 Unverträgliche Materialien :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
pShuttle Vector	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
pShuttle-CMV Vector	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
Transformation Control	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
pShuttle Vector	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
pShuttle-CMV Vector	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
Transformation Control	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol				
2-Mercaptoethanol	LD50 Oral	Ratte	244 mg/kg	-

Schätzungen akuter Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Einatmen (Gase) (ppm)	Einatmen (Dämpfe) (mg/l)	Einatmen (Stäube und Nebel) (mg/l)
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol					
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	5545.5	4545.5	N/A	60.7	N/A
2-Mercaptoethanol	244	200	N/A	3	N/A

Reizung/Verätzung

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	Augen - Stark reizend	Kaninchen	-	2 mg	-

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

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositionsweg	Zielorgane
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol 2-Mercaptoethanol	Kategorie 2	-	Herz, Leber

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.
pShuttle Vector	Nicht verfügbar.
pShuttle-CMV Vector	Nicht verfügbar.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Nicht verfügbar.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Nicht verfügbar.
XL10-Gold Ultracompetent cells	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.
pUC 18 DNA Control Plasmid	Nicht verfügbar.
Transformation Control	Nicht verfügbar.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pShuttle Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pShuttle-CMV Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Transformation Control	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pShuttle Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pShuttle-CMV Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Transformation Control	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pShuttle Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pShuttle-CMV Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Transformation Control	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Augenkontakt :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pShuttle Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pShuttle-CMV Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Verursacht schwere Augenschäden.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Transformation Control	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Inhalativ :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Keine spezifischen Daten.
	pShuttle Vector	Keine spezifischen Daten.
	pShuttle-CMV Vector	Keine spezifischen Daten.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Keine spezifischen Daten.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Keine spezifischen Daten.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine spezifischen Daten.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
	Transformation Control	Keine spezifischen Daten.
Verschlucken :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Keine spezifischen Daten.
	pShuttle Vector	Keine spezifischen Daten.
	pShuttle-CMV Vector	Keine spezifischen Daten.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Keine spezifischen Daten.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Keine spezifischen Daten.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine spezifischen Daten.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Magenschmerzen reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
	Transformation Control	Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Keine spezifischen Daten.
	pShuttle Vector	Keine spezifischen Daten.
	pShuttle-CMV Vector	Keine spezifischen Daten.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Keine spezifischen Daten.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Keine spezifischen Daten.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine spezifischen Daten.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Rötung Es kann Blasenbildung auftreten reduziertes Fötalgewicht Zunahme Skelettdeformationen
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
	Transformation Control	Keine spezifischen Daten.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Augenkontakt :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Keine spezifischen Daten.
	pShuttle Vector	Keine spezifischen Daten.
	pShuttle-CMV Vector	Keine spezifischen Daten.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Keine spezifischen Daten.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Keine spezifischen Daten.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine spezifischen Daten.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
	Transformation Control	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

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Allgemein :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pShuttle Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pShuttle-CMV Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Nach einer Sensibilisierung können bei einer späteren Belastung mit sehr geringen Mengen schwere allergische Reaktionen auftreten.
	pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Transformation Control	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Karzinogenität :	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pShuttle Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pShuttle-CMV Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	BJ5183-AD-1 electroporation	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

		competent cells	
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Transformation Control	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pShuttle Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pShuttle-CMV Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Transformation Control	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Reproduktionstoxizität	:	AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pShuttle Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pShuttle-CMV Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		XL10-Gold Ultracompetent cells	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
		pUC 18 DNA Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Transformation Control	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht verfügbar.

11.2.2 Sonstige Angaben

Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol			
2-Mercaptoethanol	Akut EC50 0.4 mg/l Frischwasser	Daphnie	48 Stunden

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Resultat	Dosis	Inokulum
XL10-Gold **2-Mercaptoethanol** 2-Mercaptoethanol	OECD 310 Ready Biodegradability - CO_2 in Sealed Vessels (Headspace Test)	69 % - Nicht leicht - 60 Tage	20 mg/l	-

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
XL10-Gold **2-Mercaptoethanol** 2-Mercaptoethanol	-	-	Nicht leicht

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	$LogP_{ow}$	BCF	Potential
XL10-Gold **2-Mercaptoethanol** 2-Mercaptoethanol	-0.056	-	Niedrig

12.4 Mobilität im Boden

Verteilungskoeffizient Boden/Wasser (K_{OC}) : Nicht verfügbar.

Mobilität : Nicht verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht verfügbar.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

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

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

Verpackung

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

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

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	Nicht unterstellt.	Nicht unterstellt.	Nicht unterstellt.
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-	-	-
14.3 Transportgefahrenklassen	-	-	-
14.4 Verpackungsgruppe	-	-	-
14.5 Umweltgefahren	Nein.	Nein.	Nein.

zusätzliche Angaben

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

14.7 Massengutbeförderung gemäß IMO-Instrumenten : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Anhang XIV

Keine der Komponenten ist gelistet.

Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

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

Produkt / Name des Inhaltsstoffs	Identifikatoren	Benennung [Vewendung]
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol XL10-Gold 2-Mercaptoethanol		3

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Etikett : AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells — Nicht anwendbar.
pShuttle Vector — Nicht anwendbar.
pShuttle-CMV Vector — Nicht anwendbar.
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector — Nicht anwendbar.
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells — Nicht anwendbar.
XL10-Gold Ultracompetent cells — Nicht anwendbar.
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol — Nicht anwendbar.
pUC 18 DNA Control Plasmid — Nicht anwendbar.
Transformation Control — Nicht anwendbar.

Sonstige EU-Bestimmungen

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

Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Nationale Vorschriften

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Listenname	Name auf der Liste	Einstufung	Hinweise
AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells				
Dimethylsulfoxid	DFG MAK-Werte Liste	Dimethylsulfoxid	RE2	-
XL10-Gold Ultracompetent cells				
Dimethylsulfoxid	DFG MAK-Werte Liste	Dimethylsulfoxid	RE2	-

TRGS 905

Name des Inhaltsstoffs	Karzinogen	Mutagen	Reproduktionstoxizität - Fruchtbarkeit	Reproduktionstoxizität - Entwicklung
XL10-Gold Ultracompetent cells				
Cobalt-Verbindungen (in Form atembarer Stäube/ Aerosole), ausge-nommen die in dieser Liste bzw. in Anhang VI Teil 3 der CLP-Verordnung namentlich aufgeführten Cobaltverbindungen, Cobalt-haltigen Spinellen und organischen Cobalt-Sikkativen	K2	M1A	RF1A	RD1A

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Lagerklasse (TRGS 510) :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	12
pShuttle Vector	12
pShuttle-CMV Vector	12
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	12
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	12
XL10-Gold Ultracompetent cells	12
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	12
pUC 18 DNA Control Plasmid	12
Transformation Control	12

Störfallverordnung

Dieses Produkt unterliegt nicht der deutschen Störfallverordnung.

Wassergefährdungsklasse :

AD-293 Cell Line >1 x 10e6 Viable Cells	1
pShuttle Vector	nwg
pShuttle-CMV Vector	nwg
pShuttle-CMV-lacZ Control Vector	1
BJ5183-AD-1 electroporation competent cells	1
XL10-Gold Ultracompetent cells	1
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	3
pUC 18 DNA Control Plasmid	nwg
Transformation Control	nwg

Technische Anleitung Luft : TA-Luft Nummer 5.2.5: 8.9%
TA-Luft Klasse I - Nummer 5.2.5: 0.5%

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

Internationale Vorschriften

Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III

Nicht gelistet.

Montreal Protokoll

Nicht gelistet.

Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

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

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Akronyme : ATE = Schätzwert akute Toxizität
CLP =Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]
DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert
DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert
EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis
N/A = Nicht verfügbar
PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
RRN = REACH Registriernummer
vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

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

Einstufung	Begründung
XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	
Eye Dam. 1, H318	Rechenmethode
Skin Sens. 1, H317	Rechenmethode
Repr. 2, H361f	Rechenmethode
Aquatic Chronic 3, H412	Rechenmethode

Volltext der abgekürzten H-Sätze

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	
H301	Giftig bei Verschlucken.
H310	Lebensgefahr bei Hautkontakt.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H331	Giftig bei Einatmen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

XL10-Gold 2-Mercaptoethanol	
Acute Tox. 2	AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 2
Acute Tox. 3	AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 3
Aquatic Acute 1	KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1
Aquatic Chronic 2	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3
Eye Dam. 1	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1
Repr. 2	REPRODUKTIONSTOXIZITÄT - Kategorie 2
Skin Irrit. 2	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2
Skin Sens. 1	SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILISIERUNG DER HAUT - Kategorie 1A
STOT RE 2	SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (WIEDERHOLTE EXPOSITION) - Kategorie 2

Ausgabedatum/ Überarbeitungsdatum : 02/02/2024

Datum der letzten Ausgabe : 08/02/2021

Version : 8

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.