

SICHERHEITSDATENBLATT



Mammalian Transfection Calcium Phosphate Kit, Part Number 200385

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname	:	Mammalian Transfection Calcium Phosphate Kit, Part Number 200385
Produkt Nr. (Kit)	:	200385
Produkt Nr.	:	<input checked="" type="checkbox"/> Mammalian Transfection Kit Solution 1 200285-81
		Mammalian Transfection Kit Solution 2 200285-82
		pWL-neo Plasmid 200285-85

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

Identifizierte Verwendungen	
Analytische Reagenzie.	
<input checked="" type="checkbox"/> Mammalian Transfection Kit Solution 1	1.5 ml
Mammalian Transfection Kit Solution 2	15 ml
pWL-neo Plasmid	0.04 ml (40 µg)

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Agilent Technologies Manufacturing GmbH & Co. KG
Hewlett-Packard-Str. 8
76337 Waldbronn
Deutschland
0800 603 1000

E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer (mit Öffnungszeiten) : CHEMTREC®: 0800-181-7059

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Produktdefinition	:	<input checked="" type="checkbox"/> Mammalian Transfection Kit Solution 1 Gemisch
		Mammalian Transfection Kit Solution 2 Gemisch
		pWL-neo Plasmid Gemisch

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

Mammalian Transfection Kit Solution 1
H319

SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität : Mammalian Transfection Kit Solution 2
Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler Toxizität besteht: 1 - 10%
Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 1 - 10%
Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter oraler Toxizität besteht: 1 - 10%

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 31/12/2017

Mammalian Transfection Calcium Phosphate Kit, Part Number 200385

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität : Mammalian Transfection Kit Solution 2 Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 1.1%

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

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

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme : Mammalian Transfection Kit Solution 1



Signalwort : Mammalian Transfection Kit Solution 1 Achtung

Mammalian Transfection Kit Solution 2 Kein Signalwort.

pWL-neo Plasmid Kein Signalwort.

Gefahrenhinweise : Mammalian Transfection Kit Solution 1 H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

Mammalian Transfection Kit Solution 2 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

pWL-neo Plasmid Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Sicherheitshinweise

Prävention : Mammalian Transfection Kit Solution 1 P280 - Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.

Mammalian Transfection Kit Solution 2 P264 - Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
Nicht anwendbar.

pWL-neo Plasmid Nicht anwendbar.

Reaktion : Mammalian Transfection Kit Solution 1 P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

Mammalian Transfection Kit Solution 2 Nicht anwendbar.

pWL-neo Plasmid Nicht anwendbar.

Lagerung : Mammalian Transfection Kit Solution 1 Nicht anwendbar.

Mammalian Transfection Kit Solution 2 Nicht anwendbar.

pWL-neo Plasmid Nicht anwendbar.

Entsorgung : Mammalian Transfection Kit Solution 1 Nicht anwendbar.

Mammalian Transfection Kit Solution 2 Nicht anwendbar.

pWL-neo Plasmid Nicht anwendbar.

Gefährliche Inhaltsstoffe : Mammalian Transfection Kit Solution 1 Nicht anwendbar.

Mammalian Transfection Kit Solution 2 Nicht anwendbar.

Ergänzende Kennzeichnungselemente : Mammalian Transfection Kit Solution 1 Nicht anwendbar.

Mammalian Transfection Kit Solution 2 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

pWL-neo Plasmid Nicht anwendbar.

Mammalian Transfection Calcium Phosphate Kit, Part Number 200385

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse : Mammalian Transfection Kit Solution 1 Nicht anwendbar.
 Mammalian Transfection Kit Solution 2 Nicht anwendbar.
 pWL-neo Plasmid Nicht anwendbar.

Spezielle Verpackungsanforderungen

Tastbarer Warnhinweis : Mammalian Transfection Kit Solution 1 Nicht anwendbar.
 Mammalian Transfection Kit Solution 2 Nicht anwendbar.
 pWL-neo Plasmid Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen : Mammalian Transfection Kit Solution 1 Keine bekannt.
 Mammalian Transfection Kit Solution 2 Keine bekannt.
 pWL-neo Plasmid Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe : Mammalian Transfection Kit Solution 1 Gemisch
 Mammalian Transfection Kit Solution 2 Gemisch
 pWL-neo Plasmid Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
<input checked="" type="checkbox"/> Mammalian Transfection Kit Solution 1 Calciumchlorid	EG: 233-140-8 CAS: 10043-52-4 Verzeichnis: 017-013-00-2	≥25 - ≤50	Eye Irrit. 2, H319	[1]
Mammalian Transfection Kit Solution 2 Natriumchlorid	EG: 231-598-3 CAS: 7647-14-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	[1]
2-[Bis(2-Hydroxyethyl)amino]ethansulfonsäure	EG: 233-465-5 CAS: 10191-18-1	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.	[1]

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

Typ

Mammalian Transfection Calcium Phosphate Kit, Part Number 200385

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

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

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

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt	:	<input checked="" type="checkbox"/> Mammalian Transfection Kit Solution 1	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Einen Arzt verständigen.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	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.
		pWL-neo 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.
Inhalativ	:	<input checked="" type="checkbox"/> Mammalian Transfection Kit Solution 1	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	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.
		pWL-neo 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.
Hautkontakt	:	<input checked="" type="checkbox"/> Mammalian Transfection Kit Solution 1	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
		pWL-neo Plasmid	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Mammalian Transfection Calcium Phosphate Kit, Part Number 200385

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verschlucken	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	Den Mund mit Wasser ausspülen. Gebißprothese falls vorhanden entfernen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Bei Übelkeit nicht weiter trinken lassen, da Erbrechen gefährlich sein kann. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Sollte Erbrechen eintreten, den Kopf tief halten, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eindringt. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn die gesundheitlichen Beeinträchtigungen anhalten oder schwerwiegend sind. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
		pWL-neo Plasmid	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Schutz der Ersthelfer	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
		pWL-neo Plasmid	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	Verursacht schwere Augenreizung.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pWL-neo Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Inhalativ	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pWL-neo Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Mammalian Transfection Calcium Phosphate Kit, Part Number 200385

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pWL-neo Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pWL-neo Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	Keine spezifischen Daten.
		pWL-neo Plasmid	Keine spezifischen Daten.
Inhalativ	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	Keine spezifischen Daten.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	Keine spezifischen Daten.
		pWL-neo Plasmid	Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	Keine spezifischen Daten.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	Keine spezifischen Daten.
		pWL-neo Plasmid	Keine spezifischen Daten.
Verschlucken	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	Keine spezifischen Daten.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	Keine spezifischen Daten.
		pWL-neo Plasmid	Keine spezifischen Daten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
		pWL-neo Plasmid	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Besondere Behandlungen	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	Keine besondere Behandlung.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	Keine besondere Behandlung.
		pWL-neo Plasmid	Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
		pWL-neo Plasmid	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Ungeeignete Löschmittel	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	Keine bekannt.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	Keine bekannt.
		pWL-neo Plasmid	Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
		pWL-neo Plasmid	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Schwefeloxide halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide
		pWL-neo Plasmid	Keine spezifischen Daten.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	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.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	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.
		pWL-neo 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.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung für Feuerwehrleute (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe), die die Europäische Norm EN 469 einhält, gibt einen Grundsatz bei Unfällen mit Chemikalien.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden. Kleidung

Mammalian Transfection Calcium Phosphate Kit, Part Number 200385

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

pWL-neo Plasmid

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

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

: Mammalian Transfection Kit Solution 1

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

Mammalian Transfection Kit Solution 2

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.

pWL-neo 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.

Einsatzkräfte

: Mammalian Transfection Kit Solution 1

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

Mammalian Transfection Kit Solution 2

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

pWL-neo 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 "Für Personen, die keine Rettungskräfte sind".

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

: Mammalian Transfection Kit Solution 1

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).

Mammalian Transfection Kit Solution 2

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

Mammalian Transfection Calcium Phosphate Kit, Part Number 200385

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsmethoden : Mammalian Transfection Kit Solution 1 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.

Mammalian Transfection Kit Solution 2 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.

pWL-neo 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.

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 : Mammalian Transfection Kit Solution 1 Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht verschlucken. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden.

Mammalian Transfection Kit Solution 2 Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

pWL-neo Plasmid Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene : Mammalian Transfection Kit Solution 1 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.

Mammalian Transfection Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen

Mammalian Transfection Calcium Phosphate Kit, Part Number 200385

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Kit Solution 2	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.
pWL-neo 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.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung

Mammalian Transfection Kit Solution 1	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.
Mammalian Transfection Kit Solution 2	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.
pWL-neo 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.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Mammalian Transfection Calcium Phosphate Kit, Part Number 200385

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Empfehlungen	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
		pWL-neo Plasmid	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Spezifische Lösungen für den Industriesektor	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	Nicht anwendbar.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	Nicht anwendbar.
		pWL-neo Plasmid	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Es ist kein Expositionsgrenzwert bekannt.

Empfohlene Überwachungsverfahren

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

DNELs/DMELs

Es liegen keine DNELs/DMELs-Werte vor.

PNECs

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen ausreichen.

Individuelle Schutzmaßnahmen

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

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

Hautschutz

Mammalian Transfection Calcium Phosphate Kit, Part Number 200385

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- 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

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

- Physikalischer Zustand** : Mammalian Transfection Kit Solution 1 Flüssigkeit.
 Mammalian Transfection Kit Solution 2 Flüssigkeit.
 pWL-neo Plasmid Flüssigkeit.
- Farbe** : Mammalian Transfection Kit Solution 1 Nicht verfügbar.
 Mammalian Transfection Kit Solution 2 Nicht verfügbar.
 pWL-neo Plasmid Nicht verfügbar.
- Geruch** : Mammalian Transfection Kit Solution 1 Nicht verfügbar.
 Mammalian Transfection Kit Solution 2 Nicht verfügbar.
 pWL-neo Plasmid Nicht verfügbar.
- Geruchsschwelle** : Mammalian Transfection Kit Solution 1 Nicht verfügbar.
 Mammalian Transfection Kit Solution 2 Nicht verfügbar.
 pWL-neo Plasmid Nicht verfügbar.

Mammalian Transfection Calcium Phosphate Kit, Part Number 200385

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

pH-Wert	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Nicht verfügbar.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	6.95
	pWL-neo Plasmid	7.5
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Nicht verfügbar.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	0°C
	pWL-neo Plasmid	0°C
Siedebeginn und Siedebereich	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Nicht verfügbar.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	100°C
	pWL-neo Plasmid	100°C
Flammpunkt	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Nicht verfügbar.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Nicht verfügbar.
	pWL-neo Plasmid	Nicht verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Nicht verfügbar.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Nicht verfügbar.
	pWL-neo Plasmid	Nicht verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Nicht anwendbar.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Nicht anwendbar.
	pWL-neo Plasmid	Nicht anwendbar.
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Nicht verfügbar.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Nicht verfügbar.
	pWL-neo Plasmid	Nicht verfügbar.
Dampfdruck	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Nicht verfügbar.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Nicht verfügbar.
	pWL-neo Plasmid	Nicht verfügbar.

Mammalian Transfection Calcium Phosphate Kit, Part Number 200385

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Dampfdichte	: <input checked="" type="checkbox"/> Mammalian Transfection Kit Solution 1 <input checked="" type="checkbox"/> Mammalian Transfection Kit Solution 2 <input checked="" type="checkbox"/> pWL-neo Plasmid	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Relative Dichte	: <input checked="" type="checkbox"/> Mammalian Transfection Kit Solution 1 <input checked="" type="checkbox"/> Mammalian Transfection Kit Solution 2 <input checked="" type="checkbox"/> pWL-neo Plasmid	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Löslichkeit(en)	: <input checked="" type="checkbox"/> Mammalian Transfection Kit Solution 1 <input checked="" type="checkbox"/> Mammalian Transfection Kit Solution 2 <input checked="" type="checkbox"/> pWL-neo Plasmid	In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: <input checked="" type="checkbox"/> Mammalian Transfection Kit Solution 1 <input checked="" type="checkbox"/> Mammalian Transfection Kit Solution 2 <input checked="" type="checkbox"/> pWL-neo Plasmid	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur	: <input checked="" type="checkbox"/> Mammalian Transfection Kit Solution 1 <input checked="" type="checkbox"/> Mammalian Transfection Kit Solution 2 <input checked="" type="checkbox"/> pWL-neo Plasmid	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Zersetzungstemperatur	: <input checked="" type="checkbox"/> Mammalian Transfection Kit Solution 1 <input checked="" type="checkbox"/> Mammalian Transfection Kit Solution 2 <input checked="" type="checkbox"/> pWL-neo Plasmid	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Viskosität	: <input checked="" type="checkbox"/> Mammalian Transfection Kit Solution 1 <input checked="" type="checkbox"/> Mammalian Transfection Kit Solution 2 <input checked="" type="checkbox"/> pWL-neo Plasmid	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Explosive Eigenschaften	: <input checked="" type="checkbox"/> Mammalian Transfection Kit Solution 1 <input checked="" type="checkbox"/> Mammalian Transfection Kit Solution 2 <input checked="" type="checkbox"/> pWL-neo Plasmid	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

Mammalian Transfection Calcium Phosphate Kit, Part Number 200385

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Oxidierende Eigenschaften	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Nicht verfügbar.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Nicht verfügbar.
	pWL-neo Plasmid	Nicht verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pWL-neo Plasmid	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
10.2 Chemische Stabilität	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Das Produkt ist stabil.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Das Produkt ist stabil.
	pWL-neo Plasmid	Das Produkt ist stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
	pWL-neo Plasmid	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Keine spezifischen Daten.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Keine spezifischen Daten.
	pWL-neo Plasmid	Keine spezifischen Daten.
10.5 Unverträgliche Materialien	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
	pWL-neo Plasmid	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
	pWL-neo Plasmid	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
Mammalian Transfection Kit Solution 1 Calciumchlorid	LD50 Oral	Ratte	1 g/kg	-
Mammalian Transfection Kit Solution 2 Natriumchlorid	LD50 Oral	Ratte	3000 mg/kg	-

Schätzungen akuter Toxizität

Nicht verfügbar.

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
Mammalian Transfection Kit Solution 2 Natriumchlorid	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 100 milligrams	-
	Augen - Mäßig reizend Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen Kaninchen	- -	10 milligrams 24 Stunden 500 milligrams	- -

Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / : Nicht verfügbar.

Zusammenfassung

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
Mammalian Transfection Kit Solution 2 2-[Bis(2-Hydroxyethyl)amino]ethansulfonsäure	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : Mammalian Transfection Kit Solution 1 Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
Mammalian Transfection Kit Solution 2 Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.
pWL-neo Plasmid Nicht verfügbar.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ : Mammalian Transfection Kit Solution 1 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mammalian Transfection Kit Solution 2 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pWL-neo Plasmid Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Verschlucken : Mammalian Transfection Kit Solution 1 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mammalian Transfection Kit Solution 2 Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
pWL-neo Plasmid Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Mammalian Transfection Calcium Phosphate Kit, Part Number 200385

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Hautkontakt	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pWL-neo Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Augenkontakt	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Verursacht schwere Augenreizung.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pWL-neo Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Inhalativ	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Keine spezifischen Daten.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Keine spezifischen Daten.
	pWL-neo Plasmid	Keine spezifischen Daten.
Verschlucken	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Keine spezifischen Daten.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Keine spezifischen Daten.
	pWL-neo Plasmid	Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Keine spezifischen Daten.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Keine spezifischen Daten.
	pWL-neo Plasmid	Keine spezifischen Daten.
Augenkontakt	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Keine spezifischen Daten.
	pWL-neo Plasmid	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

Allgemein	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pWL-neo Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Karzinogenität	: Mammalian Transfection Kit Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	Mammalian Transfection Kit Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pWL-neo Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Mammalian Transfection Calcium Phosphate Kit, Part Number 200385

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Mutagenität	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pWL-neo Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Teratogenität	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pWL-neo Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Entwicklung	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pWL-neo Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit	:	Mammalian Transfection Kit Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		Mammalian Transfection Kit Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pWL-neo Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
Mammalian Transfection Kit Solution 1 Calciumchlorid	Akut EC50 3130000 µg/l Frischwasser	Algen - Navicula seminulum	96 Stunden
	Akut EC50 464000 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
	Akut LC50 270 mg/l Meerwasser	Krustazeen - Americamysis bahia	48 Stunden
	Akut LC50 2110 mg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden
Mammalian Transfection Kit Solution 2 Natriumchlorid	Akut EC50 4.74 g/L Frischwasser	Algen - Chlamydomonas reinhardtii	96 Stunden
	Akut EC50 519.6 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Cypris subglobosa	48 Stunden
	Akut EC50 402600 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
	Akut IC50 6.87 g/L Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden
	Akut LC50 1000000 µg/l Frischwasser	Fisch - Morone saxatilis - Larven	96 Stunden
	Chronisch LC10 781 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Hyalella azteca - Jungtier (Küken, Junges, Absetzer)	3 Wochen
Chronisch NOEC 6 g/L Frischwasser	Wasserpflanzen - Lemna minor	96 Stunden	
Chronisch NOEC 0.314 g/L Frischwasser	Daphnie - Daphnia pulex	21 Tage	
Chronisch NOEC 100 mg/l Frischwasser	Fisch - Gambusia holbrooki - Adultus	8 Wochen	

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
Mammalian Transfection Kit Solution 1 Calciumchlorid	-	-	Leicht

Mammalian Transfection Calcium Phosphate Kit, Part Number 200385

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP _{ow}	BCF	Potential
Mammalian Transfection Kit Solution 1 Calciumchlorid	<3	-	niedrig

12.4 Mobilität im Boden

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

Mobilität : Nicht verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT : Nicht anwendbar.

vPvB : Nicht anwendbar.

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

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

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

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

Verpackung

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

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR/RID / IMDG / IATA : Nicht unterstellt.

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

Mammalian Transfection Calcium Phosphate Kit, Part Number 200385

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.7 : Nicht verfügbar.

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

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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

Anhang XIV - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe

Anhang XIV

Keine der Komponenten ist gelistet.

Besonders besorgniserregende Stoffe

Keine der Komponenten ist gelistet.

Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse : Mammalian Transfection Kit Nicht anwendbar.
Solution 1
Mammalian Transfection Kit Nicht anwendbar.
Solution 2
pWL-neo Plasmid Nicht anwendbar.

Sonstige EU-Bestimmungen

Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Nationale Vorschriften

Lagerklasse (TRGS 510) : Mammalian Transfection Kit 12
Solution 1
Mammalian Transfection Kit 12
Solution 2
pWL-neo Plasmid 12

Wassergefährdungsklasse :

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

Internationale Vorschriften

Chemiewaffenübereinkommen, Chemikalien der Liste I, II & III

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

Stockholm-Konvention über persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

Mammalian Transfection Calcium Phosphate Kit, Part Number 200385

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Nicht gelistet.

Bestandsliste

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

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

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

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

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

Einstufung	Begründung
<input checked="" type="checkbox"/> Mammalian Transfection Kit Solution 1 Eye Irrit. 2, H319	Rechenmethode

Volltext der abgekürzten H-Sätze

<input checked="" type="checkbox"/> Mammalian Transfection Kit Solution 1 H319	Verursacht schwere Augenreizung.
Mammalian Transfection Kit Solution 2 H315 H319 H335	Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenreizung. Kann die Atemwege reizen.

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

Mammalian Transfection Calcium Phosphate Kit, Part Number 200385

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Mammalian Transfection Kit Solution 1

Eye Irrit. 2, H319

SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2

Mammalian Transfection Kit Solution 2

Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H335

SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2

ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2

SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3

Ausgabedatum/ : 31/12/2017

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten : 30/09/2015.

Ausgabe

Version : 3

[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.