

SICHERHEITSDATENBLATT



MBS Mammalian Transfection Kit, Part Number 200388

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname	: MBS Mammalian Transfection Kit, Part Number 200388		
Teile-Nr. (Chemikalien-Kit)	: 200388		
Teile-Nr.	MBS Transfection Kit Solution 1	200388-51	
	MBS Transfection Kit Solution 2	200388-52	
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	200388-53	
	pCMV β-Gal Control Plasmid	200388-54	

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

Identifizierte Verwendungen	: <input checked="" type="checkbox"/> Analytische Reagenzie.		
	<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1	10 ml	
	MBS Transfection Kit Solution 2	50 ml	
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	80 ml	
	pCMV β-Gal Control Plasmid	0.04 ml (40 µg	1 µg/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	MBS Transfection Kit Solution 1	Gemisch
	MBS Transfection Kit Solution 2	Gemisch
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Gemisch
	pCMV β-Gal Control Plasmid	Gemisch

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

MBS Transfection Kit Solution 1
 H319 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG Kategorie 2

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

MBS Transfection Kit Solution 1	Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.
MBS Transfection Kit Solution 2	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.
MBS Transfection Kit Soltuion 3	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.
pCMV β-Gal Control Plasmid	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität	: MBS Transfection Kit Solution 2	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler akuter Toxizität besteht: 1 - 10%
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 1 - 10%
		Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter oraler akuter Toxizität besteht: 1 - 10%
		Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler akuter Toxizität besteht: > 60%
		Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: > 60%
		Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter oraler akuter Toxizität besteht: > 60%

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität	: MBS Transfection Kit Soltuion 3	Enthält 98.8 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung
---	-----------------------------------	--

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	: MBS Transfection Kit Solution 1
----------------------------	-----------------------------------



Signalwort	: MBS Transfection Kit Solution 1	Achtung
	MBS Transfection Kit Solution 2	Kein Signalwort.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Kein Signalwort.
	pCMV β-Gal Control Plasmid	Kein Signalwort.

Gefahrenhinweise	: MBS Transfection Kit Solution 1	H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV β-Gal Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Sicherheitshinweise

Prävention	: MBS Transfection Kit Solution 1	P280 - Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Nicht anwendbar.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Nicht anwendbar.
	pCMV β-Gal Control Plasmid	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Reaktion	: MBS 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. P337 + P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Nicht anwendbar.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Nicht anwendbar.
	pCMV β-Gal Control Plasmid	Nicht anwendbar.
Lagerung	: MBS Transfection Kit Solution 1	Nicht anwendbar.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Nicht anwendbar.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Nicht anwendbar.
	pCMV β-Gal Control Plasmid	Nicht anwendbar.
Entsorgung	: MBS Transfection Kit Solution 1	Nicht anwendbar.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Nicht anwendbar.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Nicht anwendbar.
	pCMV β-Gal Control Plasmid	Nicht anwendbar.
Ergänzende Kennzeichnungselemente	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1	Nicht anwendbar.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Nicht anwendbar.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
	pCMV β-Gal Control Plasmid	Nicht anwendbar.
Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	: MBS Transfection Kit Solution 1	Nicht anwendbar.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Nicht anwendbar.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Nicht anwendbar.
	pCMV β-Gal Control Plasmid	Nicht anwendbar.
<u>Spezielle Verpackungsanforderungen</u>		
Tastbarer Warnhinweis	: <input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1	Nicht anwendbar.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Nicht anwendbar.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Nicht anwendbar.
	pCMV β-Gal Control Plasmid	Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Das Produkt entspricht den Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffen gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	: MBS Transfection Kit Solution 1	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
	: MBS Transfection Kit Solution 2	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
	: MBS Transfection Kit Soltuion 3	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
	: pCMV β-Gal Control Plasmid	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
	: MBS Transfection Kit Solution 1	Keine bekannt.
Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen	: MBS Transfection Kit Solution 2	Keine bekannt.
	: MBS Transfection Kit Soltuion 3	Keine bekannt.
	: pCMV β-Gal Control Plasmid	Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe	: MBS Transfection Kit Solution 1	Gemisch
	: MBS Transfection Kit Solution 2	Gemisch
	: MBS Transfection Kit Soltuion 3	Gemisch
	: pCMV β-Gal Control Plasmid	Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Einstufung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, M-Faktoren und ATEs	Typ
MBS Transfection Kit Solution 1 Calciumchlorid	EG: 233-140-8 CAS: 10035-04-8 Verzeichnis: 017-013-00-2	≥25 - ≤50	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Ethanol	EG: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Verzeichnis: 603-002-00-5	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.	Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50%	[1] [2]

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

MBS Transfection Kit Solution 1	[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich
MBS Transfection Kit Soltuion 3	[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert

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	: MBS 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.
	MBS 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.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	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.
	pCMV β -Gal 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.
Inhalativ	: MBS 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.
	MBS 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.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	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.
	pCMV β -Gal 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.
Hautkontakt	: MBS 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.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verschlucken	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Den Mund 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. 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.
		MBS Transfection Kit Solution 2	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.
		MBS Transfection Kit Solution 3	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.
		pCMV β-Gal 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.
Schutz der Ersthelfer	:	MBS 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.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
		MBS Transfection Kit Solution 3	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
		pCMV β-Gal Control 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	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Verursacht schwere Augenreizung.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		MBS Transfection Kit Solution 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pCMV β-Gal Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Inhalativ	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
		MBS Transfection Kit Solution 2	Keine spezifischen Daten.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Keine spezifischen Daten.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
Inhalativ	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Keine spezifischen Daten.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Keine spezifischen Daten.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Keine spezifischen Daten.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Keine spezifischen Daten.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Keine spezifischen Daten.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Keine spezifischen Daten.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
Verschlucken	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Keine spezifischen Daten.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Keine spezifischen Daten.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Keine spezifischen Daten.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	: MBS Transfection Kit Solution 1	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	MBS Transfection Kit Solution 3	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Besondere Behandlungen	: MBS Transfection Kit Solution 1	Keine besondere Behandlung.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Keine besondere Behandlung.
	MBS Transfection Kit Solution 3	Keine besondere Behandlung.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: MBS Transfection Kit Solution 1	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	MBS Transfection Kit Solution 3	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Ungeeignete Löschmittel	: MBS Transfection Kit Solution 1
	MBS Transfection Kit Solution 2	Keine bekannt.
	MBS Transfection Kit Solution 3	Keine bekannt.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen	: MBS Transfection Kit Solution 1	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	MBS Transfection Kit Solution 3	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	: MBS Transfection Kit Solution 1	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide
	MBS Transfection Kit Solution 2	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

	Stickoxide Schwefeloxide halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide
MBS Transfection Kit Soluition 3	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Schwefeloxide Phosphoroxide
pCMV β-Gal Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal

: MBS 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.
MBS 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.
MBS Transfection Kit Soluition 3	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.
pCMV β-Gal 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.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

: MBS 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 Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.
MBS Transfection Kit Solution 2	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 Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.
MBS Transfection Kit Soluition 3	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 Grundschatz bei Unfällen mit Chemikalien.
pCMV β-Gal 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 Grundschatz bei Unfällen

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

mit Chemikalien.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal	: MBS 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.
	MBS 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.
	MBS Transfection Kit Solution 3	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.
	pCMV β -Gal 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.
Einsatzkräfte	: MBS 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 "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	MBS 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 "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	MBS Transfection Kit Solution 3	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".
	pCMV β -Gal 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".

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

: MBS 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).
MBS 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 (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft).
MBS Transfection Kit Solution 3	Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich,

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

pCMV β -Gal Control Plasmid

Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (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

: MBS 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.

MBS 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.

MBS Transfection Kit Soltuion 3

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.

pCMV β -Gal 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.

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

: MBS 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.

MBS Transfection Kit Solution 2

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

MBS Transfection Kit Soltuion 3

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene

pCMV β -Gal Control Plasmid	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
: MBS 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.
MBS Transfection Kit Solution 2	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.
MBS Transfection Kit Solution 3	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.
pCMV β -Gal 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.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung

: MBS 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.
MBS 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.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

MBS Transfection Kit Soltuion 3	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.
pCMV β-Gal 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.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen	: MBS Transfection Kit Solution 1	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Spezifische Lösungen für den Industriesektor	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	pCMV β-Gal Control Plasmid	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
	: MBS Transfection Kit Solution 1	Nicht verfügbar.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Nicht verfügbar.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Nicht verfügbar.
	pCMV β-Gal Control Plasmid	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Ethanol	TRGS 900 AGW (Deutschland, 6/2023). Schichtmittelwert: 380 mg/m ³ 8 Stunden. Kurzzeitwert: 1520 mg/m ³ 15 Minuten. Schichtmittelwert: 200 ppm 8 Stunden. Kurzzeitwert: 800 ppm 15 Minuten. DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2023). MAK: 200 ppm 8 Stunden.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Spitzenbegrenzung: 800 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.
 MAK: 380 mg/m³ 8 Stunden.
 Spitzenbegrenzung: 1520 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten.

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
MBS Transfection Kit Solution 1 Calciumchloriddihydrat	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	5 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Örtlich
	DNEL	Langfristig Inhalativ	5 mg/m ³	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	10 mg/m ³	Arbeiter	Örtlich
	DNEL	Langfristig Inhalativ	2.5 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Örtlich
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Ethanol	DNEL	Langfristig Inhalativ	380 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Oral	87 mg/kg	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	114 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	206 mg/kg	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	343 mg/kg	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	950 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Örtlich
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	1900 mg/m ³	Arbeiter	Örtlich

PNECs

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

Individuelle Schutzmaßnahmen

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

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

Hautschutz

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.
- 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	MBS Transfection Kit Solution 1	Flüssigkeit.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Flüssigkeit.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Flüssigkeit.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Flüssigkeit.
Farbe	MBS Transfection Kit Solution 1	Nicht verfügbar.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Nicht verfügbar.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Nicht verfügbar.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Nicht verfügbar.
Geruch	MBS Transfection Kit Solution 1	Nicht verfügbar.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Nicht verfügbar.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Nicht verfügbar.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Nicht verfügbar.
Geruchsschwelle	MBS Transfection Kit Solution 1	Nicht verfügbar.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Nicht verfügbar.
	MBS Transfection Kit Soltuion 3	Nicht verfügbar.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt : MBS Transfection Kit Solution 1 Nicht verfügbar.
MBS Transfection Kit Solution 2 0°C
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Nicht verfügbar.
pCMV β-Gal Control Plasmid 0°C

Siedebeginn und Siedebereich : MBS Transfection Kit Solution 1 Nicht verfügbar.
MBS Transfection Kit Solution 2 100°C
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Nicht verfügbar.
pCMV β-Gal Control Plasmid 100°C

Entzündbarkeit : MBS Transfection Kit Solution 1 Nicht anwendbar.
MBS Transfection Kit Solution 2 Nicht anwendbar.
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Nicht anwendbar.
pCMV β-Gal Control Plasmid Nicht anwendbar.

Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen : MBS Transfection Kit Solution 1 Nicht verfügbar.
MBS Transfection Kit Solution 2 Nicht verfügbar.
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Nicht verfügbar.
pCMV β-Gal Control Plasmid Nicht verfügbar.

Flammpunkt :

Name des Inhaltsstoffs	Geschlossenem Tiegel		Offenem Tiegel	
	°C	Methode	°C	Methode
MBS Transfection Kit Soltuion 3				
Ethanol	9.7	Abel-Pensky	-	-

Selbstentzündungstemperatur :

Name des Inhaltsstoffs	°C	Methode
MBS Transfection Kit Soltuion 3		
Ethanol	455	DIN 51794

Zersetzungstemperatur : MBS Transfection Kit Solution 1 Nicht verfügbar.
MBS Transfection Kit Solution 2 Nicht verfügbar.
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Nicht verfügbar.
pCMV β-Gal Control Plasmid Nicht verfügbar.

pH-Wert : MBS Transfection Kit Solution 1 Nicht verfügbar.
MBS Transfection Kit Solution 2 6.95
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Nicht verfügbar.
pCMV β-Gal Control Plasmid Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Viskosität : MBS Transfection Kit Solution 1 Nicht verfügbar.
 MBS Transfection Kit Solution 2 Nicht verfügbar.
 MBS Transfection Kit Soltuion 3 Nicht verfügbar.
 pCMV β-Gal Control Plasmid Nicht verfügbar.

Löslichkeit(en)	Medien	Resultat
	MBS Transfection Kit Solution 1 Wasser	Löslich
	MBS Transfection Kit Solution 2 Wasser	Löslich
	MBS Transfection Kit Soltuion 3 Wasser	Löslich
	pCMV β-Gal Control Plasmid Wasser	Löslich

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : MBS Transfection Kit Solution 1 Nicht anwendbar.
 MBS Transfection Kit Solution 2 Nicht anwendbar.
 MBS Transfection Kit Soltuion 3 Nicht anwendbar.
 pCMV β-Gal Control Plasmid Nicht anwendbar.

Dampfdruck	Name des Inhaltsstoffs	Dampfdruck bei 20 °C			Dampfdruck bei 50 °C		
		mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode
	MBS Transfection Kit Solution 1 Wasser	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	MBS Transfection Kit Solution 2 Wasser	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	MBS Transfection Kit Soltuion 3 Ethanol	42.94865	5.7	-	-	-	-
	pCMV β-Gal Control Plasmid Wasser	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

Verdampfungsgeschwindigkeit : MBS Transfection Kit Solution 1 Nicht verfügbar.
 MBS Transfection Kit Solution 2 Nicht verfügbar.
 MBS Transfection Kit Soltuion 3 Nicht verfügbar.
 pCMV β-Gal Control Plasmid Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Relative Dichte	: MBS Transfection Kit Solution 1	Nicht verfügbar.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Nicht verfügbar.
	MBS Transfection Kit Solution 3	Nicht verfügbar.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Nicht verfügbar.

Dampfdichte	: MBS Transfection Kit Solution 1	Nicht verfügbar.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Nicht verfügbar.
	MBS Transfection Kit Solution 3	Nicht verfügbar.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Nicht verfügbar.

Explosive Eigenschaften	: MBS Transfection Kit Solution 1	Nicht verfügbar.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Nicht verfügbar.
	MBS Transfection Kit Solution 3	Nicht verfügbar.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Nicht verfügbar.

Oxidierende Eigenschaften	: MBS Transfection Kit Solution 1	Nicht verfügbar.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Nicht verfügbar.
	MBS Transfection Kit Solution 3	Nicht verfügbar.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Nicht verfügbar.

Partikeleigenschaften

Mediane Partikelgröße	: MBS Transfection Kit Solution 1	Nicht anwendbar.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Nicht anwendbar.
	MBS Transfection Kit Solution 3	Nicht anwendbar.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Nicht anwendbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	: MBS Transfection Kit Solution 1	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	MBS Transfection Kit Solution 3	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.2 Chemische Stabilität	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 3 pCMV β-Gal Control Plasmid	Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 3 pCMV β-Gal Control Plasmid	Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 3 pCMV β-Gal Control Plasmid	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
10.5 Unverträgliche Materialien	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 3 pCMV β-Gal Control Plasmid	Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein. Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	: MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 2 MBS Transfection Kit Soltuion 3 pCMV β-Gal Control Plasmid	Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Ethanol	LC50 Inhalativ Dampf LD50 Oral	Ratte Ratte	124700 mg/m ³ 7 g/kg	4 Stunden -

Schätzungen akuter Toxizität

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Einatmen (Gase) (ppm)	Einatmen (Dämpfe) (mg/l)	Einatmen (Stäube und Nebel) (mg/l)
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Ethanol	7000	N/A	N/A	124.7	N/A

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Ethanol	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 mg	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	0.066666667 Minuten 100 mg	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	100 uL	-

Sensibilisierender Stoff

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Mutagenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Karzinogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Reproduktionstoxizität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Teratogenität

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

: MBS Transfection Kit Solution 1 Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.
 MBS Transfection Kit Solution 2 Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.
 MBS Transfection Kit Soltuion 3 Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.
 pCMV β-Gal Control Plasmid Nicht verfügbar.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Inhalativ	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Augenkontakt	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Verursacht schwere Augenreizung.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Inhalativ	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Keine spezifischen Daten.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Keine spezifischen Daten.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Keine spezifischen Daten.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
Verschlucken	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Keine spezifischen Daten.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Keine spezifischen Daten.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Keine spezifischen Daten.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Keine spezifischen Daten.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Keine spezifischen Daten.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Keine spezifischen Daten.
		pCMV β -Gal Control Plasmid	Keine spezifischen Daten.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Augenkontakt	: MBS Transfection Kit Solution 1	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Tränenfluss Rötung
	MBS Transfection Kit Solution 2	Keine spezifischen Daten.
	MBS Transfection Kit Solution 3	Keine spezifischen Daten.
	pCMV β -Gal Control 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

Schlussfolgerung / Zusammenfassung : Nicht verfügbar.

Allgemein	: MBS Transfection Kit Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	MBS Transfection Kit Solution 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Karzinogenität	: MBS Transfection Kit Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	MBS Transfection Kit Solution 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität	: MBS Transfection Kit Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	MBS Transfection Kit Solution 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Reproduktionstoxizität	: MBS Transfection Kit Solution 1	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	MBS Transfection Kit Solution 2	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	MBS Transfection Kit Solution 3	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	pCMV β -Gal Control Plasmid	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Nicht verfügbar.

11.2.2 Sonstige Angaben
 MBS Transfection Kit Solution 2 Zu den Symptomen können gehören: Kann zur Sensibilisierung der Haut führen.
ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1 Calciumchloriddihydrat	Akut EC50 2900 mg/l Frischwasser Akut NOEC 2000 mg/l Frischwasser	Algen Daphnie	72 Stunden 48 Stunden
<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Soltuion 3 Ethanol	Akut EC50 3306 mg/l Meerwasser Akut EC50 1074 mg/l Frischwasser Akut EC50 2 mg/l Frischwasser Akut LC50 11000000 µg/l Meerwasser Chronisch NOEC 4.995 mg/l Meerwasser Chronisch NOEC 100 µl/L Frischwasser	Algen - <i>Ulva pertusa</i> Krustazeen - <i>Cypris subglobosa</i> Daphnie - <i>Daphnia magna</i> Fisch - <i>Alburnus alburnus</i> Algen - <i>Ulva pertusa</i> Daphnie - <i>Daphnia magna</i> - Neugeborenes	96 Stunden 48 Stunden 48 Stunden 96 Stunden 96 Stunden 21 Tage

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Soltuion 3 Ethanol	-	-	Leicht

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP _{ow}	BCF	Potential
<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Soltuion 3 Ethanol	-0.35	0.5	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

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

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

Verpackung

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

Besondere Vorsichtsmaßnahmen : Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem 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]
MBS Transfection Kit Solution 1 MBS Transfection Kit Solution 1		3

Etikett	:	MBS Transfection Kit Solution 1	Nicht anwendbar.
		MBS Transfection Kit Solution 2	Nicht anwendbar.
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	Nicht anwendbar.
		pCMV β-Gal Control Plasmid	Nicht anwendbar.

Sonstige EU-Bestimmungen

Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

Vorherige Zustimmung nach Inkennnissetzung (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
MBS Transfection Kit Soltuion 3 Ethanol	DFG MAK-Werte Liste	Ethanol; Ethylalkohol	K5, M5	-

Lagerklasse (TRGS 510)	:	MBS Transfection Kit Solution 1	12
		MBS Transfection Kit Solution 2	12
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	12
		pCMV β-Gal Control Plasmid	12

Störfallverordnung

Dieses Produkt unterliegt nicht der deutschen Störfallverordnung.

Wassergefährdungsklasse	:	MBS Transfection Kit Solution 1	1
		MBS Transfection Kit Solution 2	1
		MBS Transfection Kit Soltuion 3	3
		pCMV β-Gal Control Plasmid	nwg

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Technische Anleitung Luft : TA-Luft Nummer 5.2.5: 25%

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.

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

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

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.

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

Volltext der abgekürzten H-Sätze

<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1 H319	Verursacht schwere Augenreizung.
<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Soltuion 3 H225 H319	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. Verursacht schwere Augenreizung.

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Solution 1 Eye Irrit. 2	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2
<input checked="" type="checkbox"/> MBS Transfection Kit Soltuion 3 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN - Kategorie 2

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 28/03/2024

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datum der letzten : 30/03/2021

Ausgabe

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.