

SICHERHEITSDATENBLATT



MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname	:	MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222
Teile-Nr. (Chemikalien-Kit)	:	201222
Teile-Nr.	:	MiracleHyb Probe 201222-24 Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution 201222-14

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

Verwendungszwecke	:	Analytische Reagenzie.
		<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer 3 x 1 ml MiracleHyb Hybridization Solution 250 ml

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

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

1.4 Notrufnummer

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Produktdefinition	:	<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer Gemisch <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution Gemisch
--------------------------	---	--

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

Nicht eingestuft.

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität	:	<input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Hybridization Solution Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermalen Toxizität besteht: 30 - 60% Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer Toxizität besteht: 1 - 10% Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter oraler Toxizität besteht: 30 - 60%
Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität	:	MiracleHyb Hybridization Solution Prozentwert der Bestandteile im Gemisch mit unbekannter Gefährdung für die aquatische Umwelt: 2%

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

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

Ausgabedatum/Überarbeitungsdatum : 23/11/2018

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.2 Kennzeichnungselemente

Signalwort	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Kein Signalwort.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Kein Signalwort.
Gefahrenhinweise	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Sicherheitshinweise		
Prävention	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Nicht anwendbar.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Nicht anwendbar.
Reaktion	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Nicht anwendbar.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Nicht anwendbar.
Lagerung	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Nicht anwendbar.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Nicht anwendbar.
Entsorgung	: <input checked="" type="checkbox"/> MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Nicht anwendbar.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Nicht anwendbar.
Gefährliche Inhaltsstoffe	: MiracleHyb Hybridization Solution	Nicht anwendbar.
Ergänzende Kennzeichnungselemente	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Nicht anwendbar.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Nicht anwendbar.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Nicht anwendbar.
Spezielle Verpackungsanforderungen		
Tastbarer Warnhinweis	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Nicht anwendbar.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Keine bekannt.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Keine bekannt.

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe : MiracleHyb Probe Preparation Gemisch
 Buffer
 MiracleHyb Hybridization Solution Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Typ
MiracleHyb Hybridization Solution				
Dimethylsulfoxid	EG: 200-664-3 CAS: 67-68-5	≤10	Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Lithiumchlorid	EG: 231-212-3 CAS: 7447-41-8	≤3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
Heparin	EG: 232-681-7 CAS: 9005-49-6	≤3	Acute Tox. 4, H302	[1]
Natriumdodecylsulfat	EG: 205-788-1 CAS: 151-21-3	≤1.4	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411	[1]
			Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen H-Sätze.	

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

Typ

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

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	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.
	MiracleHyb Hybridization Solution	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	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Verschlucken	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Den Mund mit Wasser ausspülen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
	MiracleHyb Hybridization Solution	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	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.
	MiracleHyb Hybridization Solution	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	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Inhalativ	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Keine spezifischen Daten.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Keine spezifischen Daten.
Inhalativ	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Keine spezifischen Daten.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Keine spezifischen Daten.

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
Verschlucken	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren. Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Besondere Behandlungen	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Keine besondere Behandlung. Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Ungeeignete Löschmittel	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Keine bekannt. Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Keine spezifischen Daten. Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Schwefeloxide halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	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. 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
---	---	--

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

: MiracleHyb Probe
Preparation Buffer

trainiert wurden.

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.

MiracleHyb Hybridization
Solution

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

: MiracleHyb Probe
Preparation Buffer

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.

MiracleHyb Hybridization
Solution

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

: MiracleHyb Probe
Preparation Buffer

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

MiracleHyb Hybridization
Solution

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

: MiracleHyb Probe
Preparation Buffer

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

MiracleHyb Hybridization
Solution

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

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung


Reinigungsmethoden	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufwischen, falls wasserlöslich. Alternativ, oder falls wasserunlöslich, mit einem inerten trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	MiracleHyb Hybridization Solution	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	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
	MiracleHyb Hybridization Solution	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Siehe Abschnitt 8 für weitere Angaben zu Hygienemaßnahmen.
	MiracleHyb Hybridization Solution	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	:  MiracleHyb Probe Preparation Buffer	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.
	MiracleHyb Hybridization Solution	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

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	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen. Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
Spezifische Lösungen für den Industriesektor	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
MiracleHyb Hybridization Solution Dimethylsulfoxid Lithiumchlorid	<p>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2017). Wird über die Haut absorbiert. Spitzenbegrenzung: 320 mg/m³, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. 8-Stunden-Mittelwert: 160 mg/m³ 8 Stunden. Spitzenbegrenzung: 100 ppm, 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. 8-Stunden-Mittelwert: 50 ppm 8 Stunden.</p> <p>TRGS 900 AGW (Deutschland, 5/2018). Wird über die Haut absorbiert. Kurzzeitwert: 320 mg/m³ 15 Minuten. Kurzzeitwert: 100 ppm 15 Minuten. Schichtmittelwert: 160 mg/m³ 8 Stunden. Schichtmittelwert: 50 ppm 8 Stunden.</p> <p>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2017). 8-Stunden-Mittelwert: 0.2 mg/m³, (als Li) 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Spitzenbegrenzung: 0.2 mg/m³, (als Li), 4 mal pro Schicht, 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion</p> <p>TRGS 900 AGW (Deutschland, 5/2018). Schichtmittelwert: 0.2 mg/m³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Kurzzeitwert: 0.2 mg/m³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion</p>

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)

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

gegenüber chemischen Stoffen zum Vergleich mit Grenzwerten und Messstrategie) Europäische Norm DIN EN 14042 (Arbeitsplatzatmosphären - Leitfaden für die Anwendung und den Einsatz von Verfahren und Geräten zur Ermittlung chemischer und biologischer Arbeitsstoffe) Europäische Norm DIN EN 482 (Arbeitsplatzatmosphären - Allgemeine Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Verfahren zur Messung chemischer Arbeitsstoffe) Hinweis auf nationale Anleitungsdokumente für Methoden zur Bestimmung gefährlicher Stoffe wird ebenfalls gefordert.

DNELs/DMELs

Es liegen keine DNELs/DMELs-Werte vor.

PNECs

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

Individuelle Schutzmaßnahmen

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

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

Hautschutz

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

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

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

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

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

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Physikalischer Zustand	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Flüssigkeit. Flüssigkeit.
Farbe	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Geruch	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Geruchsschwelle	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
pH-Wert	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Nicht verfügbar. 5.5
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	0°C Nicht verfügbar.
Siedebeginn und Siedebereich	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	100°C Nicht verfügbar.
Flammpunkt	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Dampfdruck	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Dampfdichte	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Relative Dichte	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Löslichkeit(en)	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	In den folgenden Materialien leicht löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser. In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser und heißem Wasser.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Zersetzungstemperatur	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Viskosität	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Explosive Eigenschaften	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.
Oxidierende Eigenschaften	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Nicht verfügbar. Nicht verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor. Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
10.2 Chemische Stabilität	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Das Produkt ist stabil. Das Produkt ist stabil.
10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	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	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.5 Unverträgliche Materialien : MiracleHyb Probe Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.
Preparation Buffer
MiracleHyb Hybridization Solution Kann mit oxidierenden Substanzen reagieren oder mit ihnen unverträglich sein.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte : MiracleHyb Probe Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.
Preparation Buffer
MiracleHyb Hybridization Solution 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
MiracleHyb Hybridization Solution				
Dimethylsulfoxid	LD50 Dermal	Ratte	40000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	14500 mg/kg	-
Lithiumchlorid	LC50 Inhalativ Stäube und Nebel	Ratte	>5.57 mg/l	4 Stunden
	LD50 Dermal	Kaninchen	1629 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Ratte	1488 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	526 mg/kg	-
Heparin	LD50 Oral	Ratte	1950 mg/kg	-
Natriumdodecylsulfat	LD50 Oral	Ratte	1288 mg/kg	-

Schätzungen akuter Toxizität

Wirkungsweg	ATE-Wert
MiracleHyb Hybridization Solution	
Oral	11144.5 mg/kg
Dermal	43517 mg/kg
Einatmen (Stäube und Nebel)	150 mg/l

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
MiracleHyb Hybridization Solution					
Dimethylsulfoxid	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden	-
				500 milligrams	-
	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	100 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden	-
				500 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	100 milligrams	-
Lithiumchlorid	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden	-
				100 milligrams	-
	Haut - Stark reizend	Kaninchen	-	24 Stunden	-
				500 milligrams	-
Natriumdodecylsulfat	Augen - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	250 Micrograms	-
	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden	-

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

	Augen - Mäßig reizend Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen Meerschweinchen	- -	100 milligrams 10 milligrams 24 Stunden 25 milligrams	- -
	Haut - Mäßig reizend	Maus	-	24 Stunden 25 milligrams	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 50 milligrams	-
	Haut - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 25 milligrams	-

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

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositiosweg	Zielorgane
MiracleHyb Hybridization Solution Natriumdodecylsulfat	Kategorie 3	Nicht anwendbar.	Atemwegsreizung

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen :
 MiracleHyb Probe Preparation Buffer Nicht verfügbar.
 MiracleHyb Hybridization Solution Zu erwartende Eintrittswege: Oral, Dermal, Inhalativ.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ :
 MiracleHyb Probe Preparation Buffer Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 MiracleHyb Hybridization Solution Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Verschlucken :
 MiracleHyb Probe Preparation Buffer Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 MiracleHyb Hybridization Solution Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Hautkontakt :
 MiracleHyb Probe Preparation Buffer Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 MiracleHyb Hybridization Solution Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Augenkontakt	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
---------------------	---	--

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Inhalativ	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
------------------	---	--

Verschlucken	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
---------------------	---	--

Hautkontakt	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
--------------------	---	--

Augenkontakt	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Keine spezifischen Daten. 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	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
------------------	---	--

Karzinogenität	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
-----------------------	---	--

Mutagenität	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
--------------------	---	--

Teratogenität	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
----------------------	---	--

Auswirkungen auf die Entwicklung	: MiracleHyb Probe Preparation Buffer MiracleHyb Hybridization Solution	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
---	---	--

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Auswirkungen auf die Fruchtbarkeit : MiracleHyb Probe Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Preparation Buffer
MiracleHyb Hybridization Solution Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
MiracleHyb Hybridization Solution			
Dimethylsulfoxid	Akut EC50 18299 µg/l Meerwasser Akut LC50 37.437 mg/l Meerwasser Akut LC50 25000 ppm Frischwasser	Algen - Nitzschia pungens Krustazeen - Artemia sp. Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	96 Stunden 48 Stunden 48 Stunden
Lithiumchlorid	Akut LC50 34000000 µg/l Frischwasser Chronisch NOEC 3323 µg/l Meerwasser Akut EC50 112 mg/l Frischwasser Akut EC50 249 mg/l Frischwasser Akut LC50 17000 µg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas Algen - Nitzschia pungens Algen Daphnie Fisch - Ptychocheilus lucius - Schwimmer	96 Stunden 96 Stunden 72 Stunden 48 Stunden 96 Stunden
Natriumdodecylsulfat	Akut NOEC 25 mg/l Frischwasser Akut NOEC 63.4 mg/l Frischwasser Akut NOEC 59.4 mg/l Frischwasser Akut EC50 1200 µg/l Meerwasser Akut LC50 900 µg/l Meerwasser Akut LC50 1400 µg/l Frischwasser Akut LC50 590 µg/l Frischwasser Chronisch NOEC 1.25 mg/l Meerwasser Chronisch NOEC 1 mg/l Frischwasser Chronisch NOEC 3.2 mg/l Frischwasser Chronisch NOEC >1357 µg/l Frischwasser	Algen Daphnie Fisch Algen - Skeletonema costatum Krustazeen - Artemia salina - Adultus Daphnie - Daphnia pulex - Neugeborenes Fisch - Cirrhinus mrigala - Larven Algen - Ulva fasciata - Zoea Krustazeen - Pseudosida ramosa - Neugeborenes Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes Fisch - Pimephales promelas	72 Stunden 48 Stunden 96 Stunden 96 Stunden 48 Stunden 48 Stunden 96 Stunden 21 Tage 21 Tage 42 Tage

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
MiracleHyb Hybridization Solution Lithiumchlorid	-	-	Leicht

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP _{ow}	BCF	Potential
MiracleHyb Hybridization Solution Dimethylsulfoxid Natriumdodecylsulfat	-1.35 -2.03	3.16 -	niedrig niedrig

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

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 : 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 : Nicht unterstellt.

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

14.7 : Nicht verfügbar.

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

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

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	:	MiracleHyb Probe	Nicht anwendbar.
		Preparation Buffer	
		MiracleHyb Hybridization Solution	Nicht anwendbar.

Sonstige EU-Bestimmungen

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

Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

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

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
MiracleHyb Hybridization Solution Dimethylsulfoxid Lithiumchlorid	DFG MAK-Werte Liste DFG MAK-Werte Liste	Dimethylsulfoxid Lithiumverbindungen, anorganische mit Ausnahme von Lithium und stärker reizenden Lithiumverbindungen (wie Lithiumamid, -hydrid, -hydroxid, -nitrid, -oxid, -tetrahydroaluminat, -tetrahydroborat) (als Li)	RE2 Gelistet	- -

Lagerklasse (TRGS 510) : MiracleHyb Probe 12
Preparation Buffer
MiracleHyb Hybridization Solution 12

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Wassergefährdungsklasse : MiracleHyb Probe 1
Preparation Buffer
MiracleHyb Hybridization 2
Solution

Technische Anleitung Luft : TA-Luft Nummer 5.2.5: 21.4%

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 Inkennzeichnung (PIC)

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

Bestandsliste

Australien : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
Kanada : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
China : Nicht bestimmt.
Europa : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
Japan : **Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (ENCS)**: Nicht bestimmt.
Japanische liste (ISHL): Nicht bestimmt.
Malaysia : Nicht bestimmt.
Neuseeland : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
Philippinen : Nicht bestimmt.
Süd-Korea : Nicht bestimmt.
Taiwan : Alle Komponenten sind gelistet oder ausgenommen.
Thailand : Nicht bestimmt.
Türkei : Nicht bestimmt.
USA : Nicht bestimmt.
Vietnam : 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

**Ausgabedatum/
Überarbeitungsdatum** : 23/11/2018

MiracleHyb Hybridization Solution, Part Number 201222

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

Einstufung	Begründung
Nicht eingestuft.	

Volltext der abgekürzten H-Sätze

MiracleHyb Hybridization Solution H228 H302 H312 H315 H318 H319 H332 H335 H400 H411 H412	Entzündbarer Feststoff. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. Verursacht Hautreizungen. Verursacht schwere Augenschäden. Verursacht schwere Augenreizung. Gesundheitsschädlich bei Einatmen. Kann die Atemwege reizen. Sehr giftig für Wasserorganismen. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
--	--

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

MiracleHyb Hybridization Solution Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Sol. 2, H228 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	AKUTE TOXIZITÄT (Oral) - Kategorie 4 AKUTE TOXIZITÄT (Dermal) - Kategorie 4 AKUTE TOXIZITÄT (Einatmen) - Kategorie 4 KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 2 LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 3 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 1 SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG - Kategorie 2 ENTZÜNDBARE FESTSTOFFE - Kategorie 2 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) (Atemwegsreizung) - Kategorie 3
---	--

Ausgabedatum/ : 23/11/2018

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten : 19/10/2016

Ausgabe

Version : 5

Hinweis für den Leser

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