

SICHERHEITSDATENBLATT



miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

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

1.1 Produktidentifikator

Produktname	:	miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408	
CAS-Nummer	:	10X GE Blocking Agent	-
		Lyophilized	
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nicht anwendbar.
		Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Nicht anwendbar.
Teile-Nr. (Chemikalien-Kit)	:	5190-0408	
Teile-Nr.	:	10X GE Blocking Agent	5190-0415
		Lyophilized	
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer	5190-0416
		Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	5190-0408-P

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

Identifizierte Verwendungen	:	Analytische Reagenzie.	
		10X GE Blocking Agent Lyophilized	125 µg
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer	600 µl
		Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	27 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	:	10X GE Blocking Agent	UVCB
		Lyophilized	
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Gemisch
		Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Gemisch

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2X Hi-RPM

Hybridization Buffer

H315	ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT	Kategorie 2
H318	SCHWERE AUGENSCHÄDIGUNG/AUGENREIZUNG	Kategorie 1
H400	KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND	Kategorie 1
H411	LANGFRISTIG (CHRONISCH) GEWÄSSERGEFÄHRDEND	Kategorie 2

10X GE Blocking Agent Lyophilized	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.
2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Das Produkt ist als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.
Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Das Produkt ist nicht als gefährlich eingestuft gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008 und deren Änderungen.


Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Toxizität : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer
 Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter dermaler akuter Toxizität besteht: 10 - 30%
 Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter inhalativer akuter Toxizität besteht: 10 - 30%
 Prozentsatz des Gemisches, der aus Bestandteilen mit unbekannter oraler akuter Toxizität besteht: 10 - 30%

Inhaltsstoffe mit nicht bekannter Ökotoxizität : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer
 Enthält 15.9 % 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 : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer


Signalwort : 10X GE Blocking Agent Lyophilized Kein Signalwort.
 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Gefahr
 Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate Kein Signalwort.

Gefahrenhinweise : 10X GE Blocking Agent Lyophilized Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
 2X Hi-RPM Hybridization Buffer H315 - Verursacht Hautreizungen.
 H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
 H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
 Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Sicherheitshinweise

Prävention : 10X GE Blocking Agent Lyophilized Nicht anwendbar.
 2X Hi-RPM Hybridization Buffer P280 - Schutzhandschuhe tragen. Augenschutz oder Gesichtsschutz tragen.
 P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
 Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate Nicht anwendbar.

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Reaktion	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nicht anwendbar. P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen. P305 + P351 + P338, P310 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen. Nicht anwendbar.
Lagerung	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Entsorgung	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Nicht anwendbar. P501 - Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen. Nicht anwendbar.
Gefährliche Inhaltsstoffe	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	- Polyoxyethylenoctylphenylether
Ergänzende Kennzeichnungselemente	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
Anhang XVII - Beschränkung der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Mischungen und Erzeugnisse	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.
<u>Spezielle Verpackungsanforderungen</u>		
Tastbarer Warnhinweis	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Nicht anwendbar. Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.

2.3 Sonstige Gefahren

Das Produkt entspricht den Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffen gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	:	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
		10X GE Blocking Agent Lyophilized Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2X Hi-RPM Hybridization Buffer Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
 Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT- oder vPvB-Stoffe eingestuft werden.
Andere Gefahren, die zu keiner Einstufung führen : 10X GE Blocking Agent Lyophilized Keine bekannt.
 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Enthält eine oder mehrere Substanzen, die die Wirkung von Hormonen negativ beeinflussen (endokrin aktive Stoffe).
 Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate Keine bekannt.

Substanzen, die als endokrin aktive Stoffe identifiziert wurden :

Name des Inhaltsstoffs	Einwirkung
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Umwelt

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe : 10X GE Blocking Agent Lyophilized UVCB
 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Gemisch
 Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate Gemisch

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Identifikatoren	%	Einstufung	Spezifische Konzentrationsgrenzwerte, M-Faktoren und ATEs	Typ
<input checked="" type="checkbox"/> 10X GE Blocking Agent Lyophilized DNA	-	100	Nicht eingestuft.	-	[1]
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Lithiumchlorid	EG: 231-212-3 CAS: 7447-41-8	≤12	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oral] = 526 mg/kg ATE [Dermal] = 1488 mg/kg	[1] [2]
Lithiumdodecylsulfat	EG: 218-058-2 CAS: 2044-56-6	≤6.4	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Inhalation (Stäube und Nebel)] = 1.5 mg/l Eye Dam. 1, H318: C ≥ 20% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 20%	[1]
Polyoxyethylenoctylphenylether	CAS: 9002-93-1	≤6.4	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 1800 mg/kg M [Akut] = 10 M [Chronisch] = 1	[1] [3]
Oxiran, 2-Methyl-, Polymer mit Oxiran, mono [3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyl)oxy]-1-di siloxanyl] propyl] ether	CAS: 134180-76-0	≤3	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inhalation (Dämpfe)] = 11 mg/l	[1]

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

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

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

10X GE Blocking Agent Lyophilized	[1] Bestandteil
2X Hi-RPM Hybridization Buffer	[1] Stoff eingestuft als gesundheitsgefährdend oder umweltgefährlich [2] Stoff mit einem Arbeitsplatzgrenzwert [3] Ähnlich besorgniserregender Stoff

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	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	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.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	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	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	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.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern. Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Die betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt

: 10X GE Blocking Agent
Lyophilized

2X Hi-RPM Hybridization
Buffer

Cyanine 3-Cytidine
Bisphosphate

Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Verschlucken

: 10X GE Blocking Agent
Lyophilized

2X Hi-RPM Hybridization
Buffer

Cyanine 3-Cytidine
Bisphosphate

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. Sofort einen Arzt verständigen. Sofort Giftinformationszentrum oder einen Arzt anrufen. 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. Verätzungen müssen sofort von einem Arzt behandelt werden. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Atemwege offen halten. Eng anliegende Kleidungsstücke (z. B. Kragen, Krawatte, Gürtel oder Bund) lockern.

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

: 10X GE Blocking Agent
Lyophilized

2X Hi-RPM Hybridization
Buffer

Cyanine 3-Cytidine
Bisphosphate

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Für die Erste Hilfe leistende Person kann es gefährlich sein, eine Mund-zu-Mund-Beatmung durchzuführen. Waschen Sie verunreinigte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen oder tragen Sie Handschuhe dabei.

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Augenkontakt	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Verursacht schwere Augenschäden.
	: Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Inhalativ	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Hautkontakt	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Verursacht Hautreizungen.
	: Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Verschlucken	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	: Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Zeichen/Symptome von Überexposition

Augenkontakt	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Keine spezifischen Daten.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung
	: Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Keine spezifischen Daten.
Inhalativ	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Keine spezifischen Daten.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Keine spezifischen Daten.
	: Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Keine spezifischen Daten.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Rötung Es kann Blasenbildung auftreten
	: Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Keine spezifischen Daten.
Verschlucken	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Keine spezifischen Daten.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Zu den Symptomen können gehören: Magenschmerzen
	: Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Keine spezifischen Daten.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Bei Einatmen der Verbrennungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder Inhalieren größerer Mengen sofort den Spezialisten der Giftinformationszentrale kontaktieren.
Besondere Behandlungen	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Keine besondere Behandlung.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Keine besondere Behandlung.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Keine besondere Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
Ungeeignete Löschmittel	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Keine bekannt.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Keine bekannt.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahren, die von dem Stoff oder der Mischung ausgehen	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Keine besondere Feuer- oder Explosionsgefahr.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Dieses Material ist für Wasserorganismen sehr giftig. Dieses Material ist für Wasserorganismen giftig und hat langfristige Auswirkungen. Mit diesem Stoff kontaminiertes Löschwasser muss eingedämmt werden und darf nicht in Gewässer, Kanalisation oder Abfluss gelangen.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen.
Gefährliche Verbrennungsprodukte	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Phosphoroxide
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlendioxid Kohlenmonoxid Stickoxide Schwefeloxide

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

	halogenierte Verbindungen Metalloxide/Oxide
Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Keine spezifischen Daten.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Feuerwehrpersonal

: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	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.
2X Hi-RPM Hybridization Buffer	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.
Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	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

: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	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.
2X Hi-RPM Hybridization Buffer	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.
Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	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

: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	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.
2X Hi-RPM Hybridization 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. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei unzureichender Lüftung Atemschutzgerät tragen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung anlegen.
Cyanine 3-Cytidine	Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

	Bisphosphate	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	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	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".
	2X Hi-RPM Hybridization 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 "Nicht für Notfälle geschultes Personal".
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	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	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	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).
	2X Hi-RPM Hybridization 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). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein. Verschüttete Mengen aufnehmen.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	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	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Material aufsaugen oder zusammenkehren und in entsprechend beschrifteten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.
	2X Hi-RPM Hybridization 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. Eine Freisetzung kann umweltgefährdend sein. Verschüttungen müssen kontrolliert entsorgt werden.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	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.

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Nicht in die Augen oder auf die Haut oder auf die Kleidung geraten lassen. Dampf oder Nebel nicht einatmen. Nicht verschlucken. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Wenn das Material bei normalem Gebrauch eine Gefahr für die Atemwege darstellt, nur bei ausreichender Belüftung verwenden oder einen geeigneten Atemschutz tragen. Im Originalbehälter oder einem zugelassenen Ersatzbehälter aufbewahren, der aus einem kompatiblen Material gefertigt wurde. Bei Nichtgebrauch fest geschlossen halten. Leere Behälter enthalten Produktrückstände und können gefährlich sein. Behälter nicht wiederverwenden. Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).
Ratschlag zur allgemeinen Arbeitshygiene	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	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. 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. 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	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Aufbewahren gemäß den örtlichen Bestimmungen. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (siehe Abschnitt 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter
-----------------	--	---

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

2X Hi-RPM Hybridization Buffer

verwenden. Siehe vor Umgang oder Gebrauch Abschnitt 10 zu unverträglichen Materialien.

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

Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate

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.

Seveso-Richtlinie - Meldeschwellen

Gefahrenkriterien

Kategorie	Benachrichtigung und MAPP-Grenzwert	Grenzwert Sicherheitsbericht
2X Hi-RPM Hybridization Buffer E1	100 tonne	200 tonne

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen

- : 10X GE Blocking Agent Lyophilized Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
- 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.
- Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate Industrielle Verwendungen, Gewerbliche Anwendungen.

Spezifische Lösungen für den Industriesektor

- : 10X GE Blocking Agent Lyophilized Nicht verfügbar.
- 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Nicht verfügbar.
- Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatz-Grenzwerte

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408


ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Expositionsgrenzwerte
<p>2X Hi-RPM Hybridization Buffer Lithiumchlorid</p>	<p>DFG MAK-Werte Liste (Deutschland, 10/2021). [Lithiumverbindungen, anorganische mit Ausnahme von Lithium und streifenenden Lithiumverbindungen (wie Lithiumamid, -hydrid, -hydroxid, -nitrid, -oxid, -tetrahydroaluminat, -tetrahydroborat)] 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 TRGS 900 AGW (Deutschland, 7/2021). [Lithiumverbindungen, anorganische] Schichtmittelwert: 0.2 mg/m³ 8 Stunden. Form: einatembare Fraktion Kurzzeitwert: 0.2 mg/m³ 15 Minuten. Form: einatembare Fraktion</p>

Biologische Expositionszindizes

Keine 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
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Lithiumchlorid	DNEL	Langfristig Oral	7.32 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	10 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	10 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Oral	21.96 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	30 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Inhalativ	30 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Dermal	50 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	73.2 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	73.2 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Kurzfristig Dermal	100 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch
Lithiumdodecylsulfat	DNEL	Langfristig Inhalativ	2.26 mg/m ³	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Oral	2.6 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Inhalativ	7.6 mg/m ³	Arbeiter	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	260 mg/kg bw/Tag	Allgemeinbevölkerung	Systemisch
	DNEL	Langfristig Dermal	433.3 mg/kg bw/Tag	Arbeiter	Systemisch

PNECs

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Es liegen keine PNECs-Werte vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

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

Individuelle Schutzmaßnahmen

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

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

Hautschutz

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

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

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

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

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

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Physikalischer Zustand : 10X GE Blocking Agent Feststoff. [lyophilisierte]
Lyophilized
2X Hi-RPM Hybridization Flüssigkeit.
Buffer
Cyanine 3-Cytidine Flüssigkeit.
Bisphosphate

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Farbe	:	10X GE Blocking Agent Lyophilized	Nicht verfügbar.
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nicht verfügbar.
		Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Nicht verfügbar.
Geruch	:	10X GE Blocking Agent Lyophilized	Nicht verfügbar.
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nicht verfügbar.
		Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Nicht verfügbar.
Geruchsschwelle	:	10X GE Blocking Agent Lyophilized	Nicht verfügbar.
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nicht verfügbar.
		Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Nicht verfügbar.
Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt	:	10X GE Blocking Agent Lyophilized	Nicht verfügbar.
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nicht verfügbar.
		Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	0°C
Siedebeginn und Siedebereich	:	10X GE Blocking Agent Lyophilized	Nicht verfügbar.
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nicht verfügbar.
		Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	100°C
Entzündbarkeit	:	10X GE Blocking Agent Lyophilized	Nicht verfügbar.
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nicht anwendbar.
		Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Nicht anwendbar.
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	:	10X GE Blocking Agent Lyophilized	Nicht anwendbar.
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nicht verfügbar.
		Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Nicht verfügbar.

Flammpunkt	:		Geschlossenem Tiegel		Offenem Tiegel	
		Name des Inhaltsstoffs	°C	Methode	°C	Methode
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer				
		Polyoxyethylenoctylphenylether	251			
Selbstentzündungstemperatur	:	Name des Inhaltsstoffs	°C	Methode		
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer				
		Lithiumdodecylsulfat	366			

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Zersetzungstemperatur : 10X GE Blocking Agent Nicht verfügbar.
Lyophilized
2X Hi-RPM Hybridization Nicht verfügbar.
Buffer
Cyanine 3-Cytidine Nicht verfügbar.
Bisphosphate

pH-Wert : 10X GE Blocking Agent Nicht verfügbar.
Lyophilized
2X Hi-RPM Hybridization 6.1
Buffer
Cyanine 3-Cytidine Nicht verfügbar.
Bisphosphate

Viskosität : 10X GE Blocking Agent Nicht anwendbar.
Lyophilized
2X Hi-RPM Hybridization Nicht verfügbar.
Buffer
Cyanine 3-Cytidine Nicht verfügbar.
Bisphosphate

Löslichkeit(en)	Medien	Resultat
	10X GE Blocking Agent Lyophilized	Löslich
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Löslich
	Wasser	Löslich
	Cyanine 3-Cytidine	Löslich
	Bisphosphate	Löslich
	Methanol	Löslich
	Diethylether	Löslich
	Aceton	Löslich
	Wasser	Löslich

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : 10X GE Blocking Agent Nicht verfügbar.
Lyophilized
2X Hi-RPM Hybridization Nicht anwendbar.
Buffer
Cyanine 3-Cytidine Nicht anwendbar.
Bisphosphate

Dampfdruck	Name des Inhaltsstoffs	Dampfdruck bei 20 °C			Dampfdruck bei 50 °C		
		mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer						
	Wasser	23.8	3.2		92.258	12.3	
	Polyoxyethylenoctylphenylether	0.997581	0.13				
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate						
	Wasser	23.8	3.2		92.258	12.3	

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Verdampfungsgeschwindigkeit	: 10X GE Blocking Agent	Nicht verfügbar.
	Lyophilized	
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nicht verfügbar.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Nicht verfügbar.
Relative Dichte	: 10X GE Blocking Agent	Nicht verfügbar.
	Lyophilized	
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nicht verfügbar.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Nicht verfügbar.
Dampfdichte	: 10X GE Blocking Agent	Nicht anwendbar.
	Lyophilized	
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nicht verfügbar.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Nicht verfügbar.
Explosive Eigenschaften	: 10X GE Blocking Agent	Nicht verfügbar.
	Lyophilized	
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nicht verfügbar.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Nicht verfügbar.
Oxidierende Eigenschaften	: 10X GE Blocking Agent	Nicht verfügbar.
	Lyophilized	
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nicht verfügbar.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Nicht verfügbar.

Partikeleigenschaften

Mediane Partikelgröße	: 10X GE Blocking Agent	Nicht verfügbar.
	Lyophilized	
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nicht anwendbar.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Nicht anwendbar.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	: 10X GE Blocking Agent	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Lyophilized	
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Für dieses Produkt oder seine Inhaltsstoffe liegen keine speziellen Daten bezüglich der Reaktivität vor.
10.2 Chemische Stabilität	: 10X GE Blocking Agent	Das Produkt ist stabil.
	Lyophilized	
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Das Produkt ist stabil.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Das Produkt ist stabil.

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	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	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten. Keine spezifischen Daten.
10.5 Unverträgliche Materialien	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	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	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	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
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Lithiumchlorid Lithiumdodecylsulfat Polyoxyethylenoctylphenylether	LC50 Inhalativ Stäube und Nebel	Ratte - Männlich, Weiblich	>5.57 mg/l	4 Stunden
	LD50 Dermal	Kaninchen	1629 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Ratte	1488 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	526 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	1800 mg/kg	-

Schätzungen akuter Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Einatmen (Gase) (ppm)	Einatmen (Dämpfe) (mg/l)	Einatmen (Stäube und Nebel) (mg/l)
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer					
2X Hi-RPM Hybridization Buffer	2598.7	10804.4	N/A	565.6	23.1
Lithiumchlorid	526	1488	N/A	N/A	N/A
Lithiumdodecylsulfat	500	N/A	N/A	N/A	1.5
Polyoxyethylenoctylphenylether	1800	N/A	N/A	N/A	N/A
Oxiran, 2-Methyl-, Polymer mit Oxiran, mono [3-[1,3,3,3-tetramethyl-1- (trimethylsilyl) oxy] -1-di siloxanyl] propyl] ether	N/A	N/A	N/A	11	N/A

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Reizung/Verätzung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Punktzahl	Exposition	Beobachtung
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Lithiumchlorid Polyoxyethylenoctylphenylether	Augen - Mäßig reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 100 mg	-
	Haut - Stark reizend	Kaninchen	-	24 Stunden 500 mg	-
	Haut - Mildes Reizmittel	Kaninchen	-	24 Stunden 500 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

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Kategorie	Expositionsweg	Zielorgane
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Lithiumdodecylsulfat	Kategorie 3	-	Atemwegsreizung

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht verfügbar.

Aspirationsgefahr

Nicht verfügbar.

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen :

- 10X GE Blocking Agent Lyophilized** : Nicht verfügbar.
- 2X Hi-RPM Hybridization Buffer** : Zu erwartende Eintrittsweg: Oral, Dermal, Inhalativ, Augen.
- Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate** : Nicht verfügbar.

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Inhalativ :

- 10X GE Blocking Agent Lyophilized** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- 2X Hi-RPM Hybridization Buffer** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Verschlucken :

- 10X GE Blocking Agent Lyophilized** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- 2X Hi-RPM Hybridization Buffer** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
- Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Hautkontakt	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Verursacht Hautreizungen.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Augenkontakt	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Verursacht schwere Augenschäden.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Inhalativ	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Keine spezifischen Daten.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Keine spezifischen Daten.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Keine spezifischen Daten.
Verschlucken	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Keine spezifischen Daten.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Zu den Symptomen können gehören: Magenschmerzen
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Keine spezifischen Daten.
Hautkontakt	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Keine spezifischen Daten.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen oder Reizung Rötung Es kann Blasenbildung auftreten
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Keine spezifischen Daten.
Augenkontakt	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Keine spezifischen Daten.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Zu den Symptomen können gehören: Schmerzen Tränenfluss Rötung
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	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

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Allgemein	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Karzinogenität	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Reproduktionstoxizität	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt. Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Nicht verfügbar.

11.2.2 Sonstige Angaben

10X GE Blocking Agent Lyophilized	Nicht verfügbar.
2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Zu den Symptomen können gehören: Kann zur Sensibilisierung der Haut führen.
Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Exposition
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Lithiumchlorid	Akut EC50 112 mg/l Frischwasser	Algen - Desmodesmus subspicatus	72 Stunden
	Akut EC50 249 mg/l Frischwasser Akut LC50 17000 µg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna Fisch - Ptychocheilus lucius - Schwimmer	48 Stunden 96 Stunden
Polyoxyethylenoctylphenylether	Akut NOEC 25 mg/l Frischwasser	Algen - Desmodesmus subspicatus	72 Stunden
	Akut NOEC 63.4 mg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna	48 Stunden
	Akut NOEC 59.4 mg/l Frischwasser	Fisch - Oncorhynchus mykiss	96 Stunden
	Akut LC50 5.85 mg/l Frischwasser	Krustazeen - Ceriodaphnia rigaudi - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 11.2 mg/l Frischwasser	Daphnie - Daphnia magna - Neugeborenes	48 Stunden
	Akut LC50 4500 µg/l Frischwasser	Fisch - Pimephales promelas	96 Stunden

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar.

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biologische Abbaubarkeit
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Lithiumchlorid Lithiumdodecylsulfat Polyoxyethylenoctylphenylether	- - -	- - -	Leicht Leicht Leicht

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	LogP _{ow}	BCF	Potential
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	4.86	-	hoch

12.4 Mobilität im Boden

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

Mobilität : Nicht verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
10X GE Blocking Agent Lyophilized DNA	Nein	N/A	N/A	Nein	N/A	N/A	N/A

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

2X Hi-RPM Hybridization Buffer Enthält eine oder mehrere Substanzen, die die Wirkung von Hormonen negativ beeinflussen (endokrin aktive Stoffe).

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

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

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

Verpackung







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.

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- Besondere Vorsichtsmaßnahmen** : Materialien und Rückstände müssen kontrolliert entsorgt werden. Vorsicht beim Umgang mit leeren Behältern, die nicht gereinigt oder ausgespült wurden. Leere Behälter und Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Umweltgefährdender Stoff, FLÜSSIG, N.A.G. (Polyoxyethylenoctylphenylether)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Polyoxyethylenoctylphenylether)	Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (Polyoxyethylenoctylphenylether)
14.3 Transportgefahrenklassen	 	 	 
14.4 Verpackungsgruppe	III	III	III
14.5 Umweltgefahren	Ja.	Ja.	Ja.

zusätzliche Angaben

Bemerkungen: De minimis-mengen

- ADR/RID** : Bei einem Transport in Größen von ≤ 5 l oder ≤ 5 kg wird dies Produkt nicht als Gefahrgut reguliert, vorausgesetzt, dass die Verpackungen die allgemeinen Bestimmungen von 4.1.1.1, 4.1.1.2 sowie 4.1.1.4 bis 4.1.1.8 erfüllen.
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr 90
Begrenzte Menge 5 L
Sondervorschriften 274, 335, 601, 375
Tunnelcode (-)
- IMDG** : Bei einem Transport in Größen von ≤ 5 l oder ≤ 5 kg wird dies Produkt nicht als Gefahrgut reguliert, vorausgesetzt, dass die Verpackungen die allgemeinen Bestimmungen von 4.1.1.1, 4.1.1.2 sowie 4.1.1.4 bis 4.1.1.8 erfüllen.
Notfallpläne F-A, S-F
Sondervorschriften 274, 335, 969
- IATA** : Bei einem Transport in Größen von ≤ 5 l oder ≤ 5 kg wird dies Produkt nicht als Gefahrgut reguliert, vorausgesetzt, dass die Verpackungen die allgemeinen Bestimmungen von 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 und 5.0.2.8 erfüllen.
Mengenbegrenzung Passagier- und Frachtflugzeug: 450 L. Verpackungsanleitung: 964. Nur Frachtflugzeug: 450 L. Verpackungsanleitung: 964. Begrenzte Mengen - Passagierflugzeug: 30 kg. Verpackungsanleitung: Y964.
Sondervorschriften A97, A158, A197, A215

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

Name des Inhaltsstoffs	Inhärente Eigenschaft	Status	Bezugsnummer	Überarbeitungsdatum
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Hormonstörende Eigenschaften für die Umwelt	Gelistet	42	7/3/2017

Besonders besorgniserregende Stoffe

Name des Inhaltsstoffs	Inhärente Eigenschaft	Status	Bezugsnummer	Überarbeitungsdatum
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Polyoxyethylenoctylphenylether	Hormonstörende Eigenschaften für die Umwelt	Empfohlen	ED/169/2012	7/3/2017

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

Nicht gelistet.

Etikett	:	<input checked="" type="checkbox"/> 0X GE Blocking Agent Lyophilized	Nicht anwendbar.
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nicht anwendbar.
		Cyanine 3-Cytidine	Nicht anwendbar.
		Bisphosphate	

Sonstige EU-Bestimmungen

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

Ozonabbauende Substanzen (1005/2009/EU)

Nicht gelistet.

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

Nicht gelistet.

persistente organische Schadstoffe

Nicht gelistet.

Seveso-Richtlinie

Dieses Produkt wird nicht unter der Seveso-Richtlinie kontrolliert.

Gefahrenkriterien

Kategorie
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer E1

Nationale Vorschriften

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Lagerklasse (TRGS 510)	: 10X GE Blocking Agent	13
	Lyophilized	
	2X Hi-RPM Hybridization	12
	Buffer	
	Cyanine 3-Cytidine	12
	Bisphosphate	

Störfallverordnung

Dieses Produkt unterliegt nicht der deutschen Störfallverordnung.

Gefahrenkriterien

Kategorie	Bezugsnummer
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer E1	1.3.1

Wassergefährdungsklasse	: 10X GE Blocking Agent	1
	Lyophilized	
	2X Hi-RPM Hybridization	3
	Buffer	
	Cyanine 3-Cytidine	2
	Bisphosphate	

Technische Anleitung Luft : TA-Luft Nummer 5.2.5: 1.8-5.4%

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

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	: Nicht bestimmt.
Kanada	: Nicht bestimmt.
China	: Nicht bestimmt.
Eurasische Wirtschaftsunion	: <input checked="" type="checkbox"/> Bestand der Russischen Föderation : Nicht bestimmt.
Japan	: Japanisches Inventar für bestehende und neue Chemikalien (CSCL) : Nicht bestimmt. Japanische Liste (ISHL) : Nicht bestimmt.
Neuseeland	: Nicht bestimmt.
Philippinen	: Nicht bestimmt.
Süd-Korea	: Nicht bestimmt.
Taiwan	: Nicht bestimmt.
Thailand	: Nicht bestimmt.
Türkei	: Nicht bestimmt.
USA	: Nicht bestimmt.

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Vietnam : Nicht bestimmt.

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
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode Rechenmethode

Volltext der abgekürzten H-Sätze

2X Hi-RPM Hybridization Buffer H228 H302 H312 H315 H318 H319 H332 H335 H400 H410 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. Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
---	---

Volltext der Einstufungen [CLP/GHS]

2X Hi-RPM Hybridization Buffer Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Sol. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	AKUTE TOXIZITÄT - Kategorie 4 KURZFRISTIG (AKUT) GEWÄSSERGEFÄHRDEND - Kategorie 1 LANGFRISTIG (CHRONISCH) 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 1 ÄTZ-/REIZWIRKUNG AUF DIE HAUT - Kategorie 2 SPEZIFISCHE ZIELORGAN-TOXIZITÄT (EINMALIGE EXPOSITION) - Kategorie 3
---	---

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Ausgabedatum/ : 21/11/2022

Überarbeitungsdatum

Datum der letzten : 24/02/2021

Ausgabe

Version : 7

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.