

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



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

## RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

### 1.1 Productidentificatie

<b>Productnaam</b>	:	miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408	
<b>Onderdeelnr. (chemische set)</b>	:	5190-0408	
<b>Onderdeelnr.</b>	:	10X GE Blocking Agent Lyophilized	5190-0415
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer	5190-0416
		Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	5190-0408-P

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

**Gebruiksmogelijkheden van het materiaal** : Analytische chemie.

10X GE Blocking Agent Lyophilized	125 µg
2X Hi-RPM Hybridization Buffer	600 µl
Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	27 µl

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

**e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB** : pdl-msds\_author@agilent.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

**Telefoonnummer voor noodgevallen (met werkuren)** : CHEMTREC®: +(31)-858880596

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

<b>Productomschrijving</b>	:	10X GE Blocking Agent Lyophilized	UVCB
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Mengsel
		Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Mengsel

### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

#### **2X Hi-RPM Hybridization Buffer**

H315	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
H319	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
H412	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

<b>Ingrediënten met onbekende toxiciteit</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende dermale toxiciteit: 10 - 30% Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhaleringstoxiciteit: 10 - 30% Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende orale toxiciteit: 10 - 30%
<b>Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende gevaren voor het waterig milieu: 17.9%

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 2.2 Etiketteringselementen

<b>Gevaarsymbolen</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	
<b>Signaalwoord</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Geen signaalwoord. Waarschuwing Geen signaalwoord.
<b>Gevarenaanduidingen</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer  Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  H315 - Veroorzaakt huidirritatie. H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b><u>Voorzorgsmaatregelen</u></b>		
<b>Preventie</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer  Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Niet van toepassing. P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming. P273 - Voorkom lozing in het milieu. Niet van toepassing.
<b>Reactie</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer  Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Niet van toepassing. P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Niet van toepassing.
<b>Opslag</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Niet van toepassing. Niet van toepassing. Niet van toepassing.

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

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

<b>Verwijdering</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer  Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Niet van toepassing.  P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.  Niet van toepassing.
<b>Gevaarlijke bestanddelen</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Niet van toepassing.
<b>Aanvullende etiketonderdelen</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Niet van toepassing.  Niet van toepassing.  Niet van toepassing.
<b>Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Niet van toepassing.  Niet van toepassing.  Niet van toepassing.
<b><u>Speciale verpakkingseisen</u></b>		
<b>Voelbare gevaarsaanduiding</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Niet van toepassing.  Niet van toepassing.  Niet van toepassing.

**2.3 Andere gevaren**

<b>Overige gevaren die niet leiden tot classificatie</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Geen bekend.  Geen bekend.  Geen bekend.
--	--	--

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

<b>3.1 Stoffen</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	UVCB Mengsel Mengsel
--------------------	--	----------------------------

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
10X GE Blocking Agent Lyophilized DNA	-	100	Niet geclassificeerd.	[A]
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Lithiumchloride	EC: 231-212-3 CAS-nummer: 7447-41-8	≤12	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Lithiumdodecylsulfaat	EC: 218-058-2 CAS-nummer: 2044-56-6	≤6.4	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332	[1]

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

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

Polyoxyethyleen octylfenylether	CAS-nummer: 9002-93-1	≤6.4	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
Oxiraan, 2-methyl-, polymeer met oxiraan, mono [3- [1,3,3, 3-tetramethyl-1- (trimethylsilyl) oxy] -1-di siloxanyl] propyl] ether	CAS-nummer: 134180-76-0	≤3	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412  <b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	[1]

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu en op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

Type

- [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
- [2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet
- [3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII
- [5] Een even zorgwekkende stof
- [6] Aanvullende informatie vanwege bedrijfsbeleid
- [A] Bestanddeel
- [B] Onzuiverheid
- [C] Stabiliserend additief

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Oogcontact**

- :  0X GE Blocking Agent Lyophilized  
Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.
- : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer  
Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.
- : Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate  
Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

**Inademing**

- :  0X GE Blocking Agent Lyophilized  
Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer  
Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

		<p>ernstig zijn. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.</p>
<b>Huidcontact</b>	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	
	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
<b>Inslikken</b>	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.
<b>Bescherming van eerste-hulpverleners</b>	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Spoel de mond met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

training.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

<b>Oogcontact</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Inademing</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Huidcontact</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Veroorzaakt huidirritatie. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Inslikken</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

<b>Oogcontact</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer  Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  pijn of irritatie tranenvloed roodheid Geen specifieke gegevens.
<b>Inademing</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.
<b>Huidcontact</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer  Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Geen specifieke gegevens. Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  irritatie roodheid Geen specifieke gegevens.
<b>Inslikken</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens. Geen specifieke gegevens.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

<b>Opmerkingen voor arts</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
<b>Specifieke behandelingen</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Geen specifieke behandeling.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Geen specifieke behandeling.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Geen bekend.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Geen bekend.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Geen bekend.

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

<b>Risico's van de stof of het mengsel</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Geen specifiek brand- of explosiegevaar.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is schadelijk voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofdioxiden fosfordioxiden
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofdioxiden zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	metaaloxide(n) Geen specifieke gegevens.
------------------------------------	---

### 5.3 Advies voor brandweelieden

#### Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders

: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
2X Hi-RPM Hybridization Buffer	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

#### Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden

: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweelieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweelieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.
Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweelieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

#### Voor andere personen dan de hulpdiensten

: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag



## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omliggende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
<b>Voor de hulpdiensten</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".
<b>6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht). Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).
<b>6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal</b>		
<b>Reinigingsmethode</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend

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

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

afvalverwerkingsbedrijf.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

<b>Beschermende maatregelen</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
<b>Advies inzake algemene arbeidshygiëne</b>	: Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen. In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

<b>Opslag</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik. Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen
---------------	---	---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Cyanine 3-Cytidine  
Bisphosphate

direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik. Niet bewaren bij temperaturen hoger dan: -20°C (-4°F). Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

#### Aanbevelingen

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| : 10X GE Blocking Agent Lyophilized | Industriële toepassingen, Professionele toepassingen. |
| 2X Hi-RPM Hybridization Buffer      | Industriële toepassingen, Professionele toepassingen. |
| Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate     | Industriële toepassingen, Professionele toepassingen. |

#### Oplossingen specifiek voor de industriële sector

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

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

#### Aanbevolen monitoring procedures

- : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

#### DNEL's/DMEL's

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Geen DNEL's/DMEL's beschikbaar.

### PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

#### Individuele beschermingsmaatregelen

**Hygiënische maatregelen** : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

**Bescherming van de ogen/het gezicht** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril met zijkapjes.

#### Bescherming van de huid

**Bescherming van de handen** : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm.

**Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

**Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

**Bescherming van de ademhalingswegen** : Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.

**Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

#### Voorkomen

<b>Fysische toestand</b>	: 10X GE Blocking Agent	Vaste stof. [gelyofiliseerd]
	Lyophilized	
	2X Hi-RPM	Vloeistof.
	Hybridization Buffer	
	Cyanine 3-Cytidine	Vloeistof.
	Bisphosphate	

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

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

<b>Kleur</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Niet beschikbaar.
	2X Hi-RPM	Niet beschikbaar.
	Hybridization Buffer	
	Cyanine 3-Cytidine	Niet beschikbaar.
	Bisphosphate	
<b>Geur</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Niet beschikbaar.
	2X Hi-RPM	Niet beschikbaar.
	Hybridization Buffer	
	Cyanine 3-Cytidine	Niet beschikbaar.
	Bisphosphate	
<b>Geurdrempelwaarde</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Niet beschikbaar.
	2X Hi-RPM	Niet beschikbaar.
	Hybridization Buffer	
	Cyanine 3-Cytidine	Niet beschikbaar.
	Bisphosphate	
<b>pH</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Niet beschikbaar.
	2X Hi-RPM	6.1
	Hybridization Buffer	
	Cyanine 3-Cytidine	Niet beschikbaar.
	Bisphosphate	
<b>Smelt-/vriespunt</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Niet beschikbaar.
	2X Hi-RPM	Niet beschikbaar.
	Hybridization Buffer	
	Cyanine 3-Cytidine	0°C
	Bisphosphate	
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Niet beschikbaar.
	2X Hi-RPM	Niet beschikbaar.
	Hybridization Buffer	
	Cyanine 3-Cytidine	100°C
	Bisphosphate	
<b>Vlampunt</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Niet beschikbaar.
	2X Hi-RPM	Niet beschikbaar.
	Hybridization Buffer	
	Cyanine 3-Cytidine	Niet beschikbaar.
	Bisphosphate	
<b>Verdampingssnelheid</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Niet beschikbaar.
	2X Hi-RPM	Niet beschikbaar.
	Hybridization Buffer	
	Cyanine 3-Cytidine	Niet beschikbaar.
	Bisphosphate	
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Niet beschikbaar.
	2X Hi-RPM	Niet van toepassing.
	Hybridization Buffer	
	Cyanine 3-Cytidine	Niet van toepassing.
	Bisphosphate	

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

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Dampspanning</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Dampdichtheid</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Relatieve dichtheid</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water. Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water. Gemakkelijk oplosbaar in de volgende materialen: koud water, warm water, methanol, diethylether en acetone.
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.

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

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

<b>Ontploffingseigenschappen</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Niet beschikbaar.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Niet beschikbaar.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Niet beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Niet beschikbaar.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Niet beschikbaar.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Niet beschikbaar.

### 9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1 Reactiviteit</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Het product is stabiel.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Het product is stabiel.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Het product is stabiel.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Geen specifieke gegevens.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Geen specifieke gegevens.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Geen specifieke gegevens.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.

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

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	<b>:</b> 10X GE Blocking Agent	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	Lyophilized	
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Lithiumchloride  Lithiumdodecylsulfaat Polyoxyethyleen octylfenylether Oxiraan, 2-methyl-, polymeer met oxiraan, mono [3- [1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyl) oxy] -1-di siloxanyl] propyl] ether	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	>5.57 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	1629 mg/kg	-
	LD50 Dermaal	Rat	1488 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	526 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	1800 mg/kg	-
	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	1.08 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal	Konijn	1550 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	3200 mg/kg	-

#### Schattingen van acute toxiciteit

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Oraal Dermaal Inhalatie (stof en aerosolen)	2583.6 mg/kg 9381.9 mg/kg 16.33 mg/l

#### Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Lithiumchloride  Polyoxyethyleen octylfenylether  Oxiraan, 2-methyl-, polymeer met oxiraan, mono [3- [1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyl) oxy] -1-di siloxanyl] propyl] ether	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 milligrams	-
	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 10 microliters	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 microliters	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	-	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	-	-

#### Overgevoeligheid veroorzakend



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

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Oxiraan, 2-methyl-, polymeer met oxiraan, mono [3- [1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyl) oxy] -1-di siloxanyl] propyl] ether	huid	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend

### Mutageniciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Kankerverwekkendheid

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Giftigheid voor de voortplanting

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### Teratogeniciteit

**Conclusie/Samenvatting** : Niet beschikbaar.

### STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Lithiumdodecylsulfaat	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen

### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

### Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten** :

10X GE Blocking Agent Lyophilized	Niet beschikbaar.
2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.
Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Niet beschikbaar.

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

<b>Inademing</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Inslikken</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Huidcontact</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Veroorzaakt huidirritatie.
	: Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

<b>Oogcontact</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

<b>Inademing</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Geen specifieke gegevens.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Geen specifieke gegevens.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Geen specifieke gegevens.
<b>Inslikken</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Geen specifieke gegevens.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Geen specifieke gegevens.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Geen specifieke gegevens.
<b>Huidcontact</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Geen specifieke gegevens.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Geen specifieke gegevens.
<b>Oogcontact</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Geen specifieke gegevens.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Geen specifieke gegevens.

### Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

#### Blootstelling op korte termijn

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

#### Blootstelling op lange termijn

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.

**Mogelijke vertraagde effecten** : Niet beschikbaar.

### Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

<b>Algemeen</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

<b>Kankerverwekkendheid</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Mutageniciteit</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Teratogeniciteit</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Effecten op de ontwikkeling</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Effecten op de vruchtbaarheid</b>	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Lithiumchloride	Acuut EC50 112 mg/l Zoetwater Acuut EC50 249 mg/l Zoetwater Acuut LC50 17000 µg/l Zoetwater	Algen Daphnia Vis - Ptychocheilus lucius - Opzwemmen	72 uren 48 uren 96 uren
	Acuut NOEC 25 mg/l Zoetwater Acuut NOEC 63.4 mg/l Zoetwater Acuut NOEC 59.4 mg/l Zoetwater Acuut LC50 5.85 mg/l Zoetwater	Algen Daphnia Vis Crustaceeën - Ceriodaphnia rigaudi - Nieuw geboren organisme	72 uren 48 uren 96 uren 48 uren
Polyoxyethyleen octylfenylether	Acuut LC50 11.2 mg/l Zoetwater	Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	48 uren
Oxiraan, 2-methyl-, polymeer met oxiraan, mono [3- [1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyl)oxy]-1-dimethylsilyloxy]propyl ether	Acuut LC50 4500 µg/l Zoetwater EC50 28.2 mg/l	Vis - Pimephales promelas Algen	96 uren 72 uren
	EC50 1.1 mg/l	Daphnia	48 uren

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Datum van uitgave/Revisie datum : 23/10/2018

19/23

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

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Niet beschikbaar.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer Lithiumchloride Polyoxyethyleen octylfenylether	- -	- -	Gemakkelijk Gemakkelijk

### 12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer Polyoxyethyleen octylfenylether	4.86	-	hoog

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>)** : Niet beschikbaar.

**Mobiliteit** : Niet beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**PBT** : Niet van toepassing.

**zPzB** : Niet van toepassing.

**12.6 Andere schadelijke effecten** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

#### Product

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Gevaarlijke Afvalstoffen** :  Naar huidige kennis van de leverancier wordt dit product niet beschouwd als gevaarlijke afvalstof zoals gedefinieerd in EG-richtlijn 2008/98/EG

#### Verpakking

**Verwijderingsmethoden** : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

**Speciale voorzorgsmaatregelen** :  Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

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

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR/RID / IMDG / IATA : Niet gereguleerd.

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** : **Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code** : Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**  
**EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen**

### Bijlage XIV

<b>Naam bestanddeel</b>	<b>Intrinsieke eigenschap</b>	<b>Status</b>	<b>Referentienummer</b>	<b>Revisie datum</b>
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Polyoxyethyleen octylfenylether	Een even zorgwekkende stof voor het milieu	In lijst opgenomen	42	7/3/2017

### Zeer zorgwekkende stoffen

<b>Naam bestanddeel</b>	<b>Intrinsieke eigenschap</b>	<b>Status</b>	<b>Referentienummer</b>	<b>Revisie datum</b>
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Polyoxyethyleen octylfenylether	Een even zorgwekkende stof voor het milieu	Aanbevolen	ED/169/2012	2/10/2014

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten**

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

### Overige EU-regelgeving

**Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht** :  lijst opgenomen

### Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

### Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

### Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

### Nationale regelgeving

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

## RUBRIEK 15: Regelgeving

Product- / ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer lithiumchloride	Reproductietoxische stoffen (Nederland)	lithiumchloride	Repro. fertility category 2, Dev. breast feeding (X), Dev. development category 1A	-

**Emissiebeleid water (ABM)** :  (2) Afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voormens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/ bioaccumulerend vermogen of toxiciteit).  
Saneringsinspanning: Z

### Internationale regelgeving

#### Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

#### Montreal protocol (Annex A, B, C, E)

Niet vermeld.

#### Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

#### Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

#### UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.

### Inventaris

<b>Australië</b>	: Niet bepaald.
<b>Canada</b>	: Niet bepaald.
<b>China</b>	: Niet bepaald.
<b>Europa</b>	: Niet bepaald.
<b>Japan</b>	: <b>Japanse inventaris (ENCS):</b> Niet bepaald. <b>Japanse inventaris (ISHL):</b> Niet bepaald.
<b>Maleisië</b>	: Niet bepaald.
<b>Nieuw-Zeeland</b>	: Niet bepaald.
<b>Filipijnen</b>	: Niet bepaald.
<b>Republiek Korea</b>	: Niet bepaald.
<b>Taiwan</b>	: Niet bepaald.
<b>Thailand</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.
<b>Turkije</b>	: Niet bepaald.
<b>Verenigde Staten</b>	: Niet bepaald.
<b>Vietnam</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling** : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist kunnen zijn.

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

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

### Afkortingen en acroniemen

: ATE = Acut toxiciteitsschatting  
 CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
 RRN = REACH registratie nummer

### Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	Calculatiemethode Calculatiemethode Calculatiemethode

### Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> H228 H302 H312 H315 H318 H319 H332 H335 H411  H412	Ontvlambare vaste stof. Schadelijk bij inslikken. Schadelijk bij contact met de huid. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Schadelijk bij inademing. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
---	--

### Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411  Aquatic Chronic 3, H412  Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Sol. 1, H228 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4 ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - Categorie 4 ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 4 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 ONTVLAMBARE VASTE STOFFEN - Categorie 1 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3
---	---

Datum van uitgave/ : 23/10/2018

Revisie datum

Datum vorige uitgave : 23/02/2016

Versie : 5

### Kennisgeving aan de lezer

**Disclaimer:** De informatie in dit document is gebaseerd op de bij Agilent beschikbare kennis op het moment van samenstelling. Er wordt geen garantie gegeven, zowel impliciet als expliciet, met betrekking tot de nauwkeurigheid, de volledigheid of de geschiktheid voor een bepaald doel.