

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Custom Hybridization Kit, Part Number 930013

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : Custom Hybridization Kit, Part Number 930013  
**Product- of artikel nummer (Kit)** : 930013  
**Product- of artikel nummer** : 10X aCGH Blocking Agent 5188-6416  
2X HI-RPM Hybridization Buffer 5188-6417

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

#### Aanbevolen gebruik

Analytische middel.	
10X aCGH Blocking Agent	25 Hybs gevriesdroogde pellets
2X HI-RPM Hybridization Buffer	1.4 ml

### 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

**Productomschrijving** : 10X aCGH Blocking Agent Mengsel  
2X HI-RPM Hybridization Buffer Mengsel

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

##### 10X aCGH Blocking Agent

H315 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2  
H319 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2

##### 2X HI-RPM Hybridization Buffer

H315 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2  
H318 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1



## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

<b>Ingrediënten met onbekende toxiciteit</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende dermale toxiciteit: 1 - 10%
		Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhaleringstoxiciteit: > 60%
		Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende orale toxiciteit: 1 - 10%
	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: 1 - 10%
<b>Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende gevaren voor het waterig milieu: 5.7%
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende gevaren voor het waterig milieu: 9.4%

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>	: 10X aCGH Blocking Agent	
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	
<b>Signaalwoord</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	Waarschuwing
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Gevaar
<b>Gevarenaanduidingen</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
		H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
		H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
<b>Vorzorgsmaatregelen</b>		
<b>Preventie</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming.
		P264 - Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming.
		P264 - Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
<b>Reactie</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	P305 + P351 + P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGSCENTRUM of een arts.

Custom Hybridization Kit, Part Number 930013

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

<b>Opslag</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Niet van toepassing. Niet van toepassing.
<b>Verwijdering</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Niet van toepassing. Niet van toepassing.
<b>Gevaarlijke bestanddelen</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Niet van toepassing. - Lithiumdodecylsulfaat
<b>Aanvullende etiketonderdelen</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	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 aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Niet van toepassing. Niet van toepassing.
<b>Speciale verpakkingseisen</b>		
<b>Voelbare gevaarsaanduiding</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Niet van toepassing. Niet van toepassing.

### 2.3 Andere gevaren

<b>Overige gevaren die niet leiden tot classificatie</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Geen bekend. Geen bekend.
--	---	------------------------------

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

<b>3.1 Stoffen</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Mengsel Mengsel
--------------------	---	--------------------

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
<b>10X aCGH Blocking Agent</b> Trometamol	EC: 201-064-4 CAS-nummer: 77-86-1	<10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
2-Amino-2-(hydroxymethyl) propaan-1,3-diolhydrochloride	EC: 214-684-5 CAS-nummer: 1185-53-1	<10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
<b>2X HI-RPM Hybridization Buffer</b> 4 - Morpholinoethanesulfonic-zuur, hydrateren (1:1)	EC: 224-632-3 CAS-nummer: 145224-94-8	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Lithiumchloride	EC: 231-212-3 CAS-nummer: 7447-41-8	≤10	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
Lithiumdodecylsulfaat	EC: 218-058-2	≤5	Flam. Sol. 2, H228	[1]

**Datum van uitgave/Revisie datum** : 29/08/2017

3/22

Custom Hybridization Kit, Part Number 930013

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

Polyoxyethyleen octylfenylether	CAS-nummer: 2044-56-6		Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	
	CAS-nummer: 9002-93-1	≤2.3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	[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	≤1.7	Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
			<b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	

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

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

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Oogcontact

: 10X aCGH Blocking Agent

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. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. 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. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.

##### Inademing

: 10X aCGH Blocking Agent

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 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. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het

Custom Hybridization Kit, Part Number 930013

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. 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. 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 overhemdboord, 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.

**Huidcontact** : 10X aCGH Blocking Agent

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.

2X HI-RPM Hybridization Buffer

Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.

**Inslikken** : 10X aCGH Blocking Agent

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 overhemdboord, das, riem of ceintuur.

2X HI-RPM Hybridization Buffer

Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. 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. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

<b>Bescherming van eerste-hulpverleners</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur. 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.
	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

<b>Oogcontact</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
<b>Inademing</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Huidcontact</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	Veroorzaakt huidirritatie.
	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Veroorzaakt huidirritatie.
<b>Inslikken</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

<b>Oogcontact</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid
	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn tranenvloed roodheid
<b>Inademing</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	Geen specifieke gegevens.
	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Geen specifieke gegevens.
<b>Huidcontact</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid
	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid

Custom Hybridization Kit, Part Number 930013

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

<b>Inslikken</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	blaarvorming kan voorkomen Geen specifieke gegevens.
	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  maagpijnen

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

<b>Opmerkingen voor arts</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	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.
<b>Specifieke behandelingen</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	Geen specifieke behandeling.
	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	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.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	Geen bekend.
	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	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 aCGH Blocking Agent	Geen specifiek brand- of explosiegevaar.
	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	: <del>10X</del> aCGH Blocking Agent	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden fosforoxiden gehalogeneerde verbindingen
	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:  kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)

### 5.3 Advies voor brandweelieden

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

<b>Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	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.
<b>Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (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 brandweerlieden (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

<b>Voor andere personen dan de hulpdiensten</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	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. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. 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. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
<b>Voor de hulpdiensten</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	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".



Custom Hybridization Kit, Part Number 930013

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

<b>6.2</b>	:	10X aCGH Blocking Agent	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>Milieuvoorzorgsmaatregelen</b>	:	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).

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

<b>Reinigingsmethode</b>	:	10X aCGH Blocking Agent	Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Stofvorming vermijden. Door het gebruik van een stofzuiger met een HEPA-filter, zal verspreiding van stof worden beperkt. Gemorst materiaal in een speciale, geëtiketteerde afvalcontainer plaatsen. 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 opdweilen 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.

<b>6.4 Verwijzing naar andere rubrieken</b>	:	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 aCGH Blocking Agent	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. 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.
	:	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Wanneer het materiaal bij normaal gebruik gevaarlijk is voor de luchtwegen mag het uitsluitend worden gebruikt met ofwel afdoende ventilatie, ofwel geschikte ademhalingsapparatuur. 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.

Custom Hybridization Kit, Part Number 930013

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

<b>Advies inzake algemene arbeidshygiëne</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	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.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	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 aCGH Blocking Agent	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.
	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. Achter slot bewaren. 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

<b>Aanbevelingen</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
<b>Oplossingen specifiek voor de industriële sector</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	Niet van toepassing.
	2X HI-RPM Hybridization Buffer	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

Geen DNEL's/DMEL's beschikbaar.

#### PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische maatregelen** : Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden 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: chemische veiligheidsbril en/of gelaatsscherm. Indien gevaar bestaat voor inademing, kan in plaats daarvan een volgelaatsmasker noodzakelijk zijn.

#### 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. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.

**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.

Custom Hybridization Kit, Part Number 930013

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

- 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 aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Vaste stof. [gevroesdroogde pellets] Vloeistof.
<b>Kleur</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Geur</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>pH</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Niet beschikbaar. 6.1
<b>Smelt-/vriespunt</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Vlampunt</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Verdampingsnelheid</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.

Custom Hybridization Kit, Part Number 930013

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Niet beschikbaar. Niet van toepassing.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Dampspanning</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Dampdichtheid</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Relatieve dichtheid</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water. Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.

### 9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

Custom Hybridization Kit, Part Number 930013

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1 Reactiviteit</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	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.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	Het product is stabiel.
	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Het product is stabiel.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	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.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	Geen specifieke gegevens.
	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Geen specifieke gegevens.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Kan reageren of onverenigbaar zijn met oxyderende materialen.
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	: 10X aCGH Blocking Agent	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	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>10X aCGH Blocking Agent</b> Trometamol	LD50 Dermaal	Rat	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	5000 mg/kg	-
<b>2X HI-RPM Hybridization Buffer</b> Lithiumchloride	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	-
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	1.08 mg/l	4 uren
	LD50 Dermaal LD50 Oraal	Konijn Rat	1550 mg/kg 3200 mg/kg	- -

#### Schattingen van acute toxiciteit

Datum van uitgave/Revisie datum : 29/08/2017

14/22

Custom Hybridization Kit, Part Number 930013

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
<b>2X HI-RPM Hybridization Buffer</b> Oraal Dermaal Inhalatie (stof en aerosolen)	9093.4 mg/kg 91553.3 mg/kg 63.79 mg/l

### Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
<b>10X aCGH Blocking Agent</b> Trometamol	Huid - Gematigd irriterend Huid - Ernstig irriterend	Konijn Konijn	- -	25 Percent 500 milligrams	- -
<b>2X HI-RPM Hybridization Buffer</b> Lithiumchloride	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 milligrams	-
Polyoxyethyleen octylfenylether	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 10 microliters	-
Oxiraan, 2-methyl-, polymeer met oxiraan, mono [3- [1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyl) oxy] -1-di siloxanyl] propyl] ether	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 microliters	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	-	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	-	-

### Overgevoeligheid veroorzakend

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

### STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
<b>10X aCGH Blocking Agent</b> Trometamol	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
2-Amino-2-(hydroxymethyl)propaan-1,3-diolhydrochloride	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
<b>2X HI-RPM Hybridization Buffer</b> 4 - Morpholinoethanesulfonic-zuur, hydrateren (1:1)	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen
Lithiumdodecylsulfaat	Categorie 3	Niet van toepassing.	Irritatie van de luchtwegen

### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

Custom Hybridization Kit, Part Number 930013

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten** : 10X aCGH Blocking Agent Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.  
2X HI-RPM Hybridization Buffer Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

### Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

**Inademing** : 10X aCGH Blocking Agent Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
2X HI-RPM Hybridization Buffer Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Inslikken** : 10X aCGH Blocking Agent Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
2X HI-RPM Hybridization Buffer Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Huidcontact** : 10X aCGH Blocking Agent Veroorzaakt huidirritatie.  
2X HI-RPM Hybridization Buffer Veroorzaakt huidirritatie.

**Oogcontact** : 10X aCGH Blocking Agent Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
2X HI-RPM Hybridization Buffer Veroorzaakt ernstig oogletsel.

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

**Inademing** : 10X aCGH Blocking Agent Geen specifieke gegevens.  
2X HI-RPM Hybridization Buffer Geen specifieke gegevens.

**Inslikken** : 10X aCGH Blocking Agent Geen specifieke gegevens.  
2X HI-RPM Hybridization Buffer Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
maagpijnen

**Huidcontact** : 10X aCGH Blocking Agent Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie  
roodheid  
2X HI-RPM Hybridization Buffer Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
roodheid  
blaarvorming kan voorkomen

**Oogcontact** : 10X aCGH Blocking Agent Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn of irritatie  
tranenvloed  
roodheid  
2X HI-RPM Hybridization Buffer Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
pijn  
tranenvloed  
roodheid

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

#### Blootstelling op korte termijn

**Mogelijke directe effecten** : Niet beschikbaar.



Custom Hybridization Kit, Part Number 930013

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**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 aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Mutageniciteit</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Teratogeniciteit</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Effecten op de ontwikkeling</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Effecten op de vruchtbaarheid</b>	: 10X aCGH Blocking Agent 2X HI-RPM Hybridization Buffer	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
<b>10X aCGH Blocking Agent</b> Trometamol	Acuut EC50 >980 mg/l Zoetwater Acuut NOEC 520 mg/l Zoetwater	Daphnia Daphnia	48 uren 48 uren
<b>2X HI-RPM Hybridization Buffer</b> Lithiumchloride Polyoxyethyleen octylfenylether	Acuut LC50 22000 µg/l Zoetwater Acuut LC50 5.85 mg/l Zoetwater  Acuut LC50 11.2 mg/l Zoetwater	Vis - Gila elegans - Opzwemmen Crustaceeën - Ceriodaphnia rigaudi - Nieuw geboren organisme Daphnia - Daphnia magna - Nieuw geboren organisme	96 uren 48 uren  48 uren
Oxiraan, 2-methyl-, polymeer met oxiraan, mono [3- [1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyl)oxy]-1-di siloxanyl] propyl] ether	Acuut LC50 4500 µg/l Zoetwater EC50 28.2 mg/l  EC50 1.1 mg/l	Vis - Pimephales promelas Algen  Daphnia	96 uren 72 uren  48 uren

Custom Hybridization Kit, Part Number 930013

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
<b>2X HI-RPM Hybridization Buffer</b> Lithiumchloride Polyoxyethyleen octylfenylether	- -	- -	Gemakkelijk Gemakkelijk

### 12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
<b>10X aCGH Blocking Agent</b> Trometamol	-1.56	-	laag
<b>2X HI-RPM Hybridization Buffer</b> 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** : De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

#### 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.

Custom Hybridization Kit, Part Number 930013

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

**Speciale voorzorgsmaatregelen** : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. 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.

## 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**

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

**Zeer zorgwekkende stoffen**

Naam bestanddeel	Intrinsieke eigenschap	Status	Referentienummer	Revisie datum
<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 aCGH Blocking Agent** Niet van toepassing.  
**2X HI-RPM Hybridization Buffer** Niet van toepassing.

**Overige EU-regelgeving**

**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**

Custom Hybridization Kit, Part Number 930013

## 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)** : Weinig schadelijk voor in water levende organismen. Bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu. Saneringsinspanning: A

### 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>	: <input checked="" type="checkbox"/> <b>Japane inventaris (ENCS):</b> Niet bepaald. <input checked="" type="checkbox"/> <b>Japane 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>	: <input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.
<b>Verenigde Staten</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.
<b>Vietnam</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Niet bepaald.

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

Custom Hybridization Kit, Part Number 930013

## 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>10X aCGH Blocking Agent</b> Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Calculatiemethode Calculatiemethode
<b>2X HI-RPM Hybridization Buffer</b> Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	Calculatiemethode Calculatiemethode

### Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

<p><b>10X aCGH Blocking Agent</b> H315 H319 H335</p> <p><b>2X HI-RPM Hybridization Buffer</b> H228 H302 H312 H315 H318 H319 H332 H335 H411 H412</p>	<p>Veroorzaakt huidirritatie.                      Veroorzaakt ernstige oogirritatie.                      Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.</p> <p>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.</p>
---	---

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

<p><b>10X aCGH Blocking Agent</b> Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335</p> <p><b>2X HI-RPM Hybridization Buffer</b> Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411</p> <p>Aquatic Chronic 3, H412</p> <p>Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Sol. 2, H228 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335</p>	<p>ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2                      HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2                      SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3</p> <p>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 2                      HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2                      SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3</p>
---	--

*Custom Hybridization Kit, Part Number 930013*

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Datum van uitgave/** : 29/08/2017

**Revisie datum**

**Datum vorige uitgave** : 28/08/2015.

**Versie** : 2

### [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.