

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Hybridization Kit, Part Number 5188-5220

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam	:	Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Hybridization Kit, Part Number 5188-5220
Product- of artikel nummer (Kit)	:	5188-5220
Product- of artikel nummer	:	2X HI-RPM Hybridization Buffer 5188-6417
		10X aCGH Blocking Agent 5188-6416

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

Aanbevolen gebruik

Analytische chemie.
Uitsluitend bedoeld voor wetenschappelijk onderzoek. Niet voor gebruik in diagnostische procedures (UDP).
2X HI-RPM Hybridization Buffer 5 x 1.4 ml
10X aCGH Blocking Agent 25 Hybs gelyofiliseerd

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

10X aCGH Blocking Agent

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



RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Ingrediënten met onbekende toxiciteit	: 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: 1 - 10% Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende orale toxiciteit: 1 - 10%
	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%
Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende gevaren voor het waterig milieu: 6.4%
	10X aCGH Blocking Agent	Procent van het mengsel bestaande uit bestanddelen met ongekende gevaren voor het waterig milieu: 5.7%

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

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

Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Hybridization Kit, Part Number 5188-5220

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Opslag	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Niet van toepassing.
	10X aCGH Blocking Agent	Niet van toepassing.
Verwijdering	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Niet van toepassing.
	10X aCGH Blocking Agent	Niet van toepassing.
Gevaarlijke bestanddelen	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Niet van toepassing.
	10X aCGH Blocking Agent	Niet van toepassing.
Aanvullende etiketonderdelen	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Niet van toepassing.
	10X aCGH Blocking Agent	Niet van toepassing.
Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Niet van toepassing.
	10X aCGH Blocking Agent	Niet van toepassing.
<u>Speciale verpakkingseisen</u>		
Voelbare gevaarsaanduiding	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Niet van toepassing.
	10X aCGH Blocking Agent	Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Mengsel
	10X aCGH Blocking Agent	Mengsel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
2X HI-RPM Hybridization Buffer 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 CAS-nummer: 2044-56-6	≤3	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Polyoxyethyleen octylfenylether	CAS-nummer: 9002-93-1	≤2	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315	[1] [5]

Datum van uitgave/Revisie datum : 05/11/2017

3/21

Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Hybridization Kit, Part Number 5188-5220

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Oxiraan, 2-methyl-, polymeer met oxiraan, mono [3- [1,3,3, 3-tetramethyl-1- (trimethylsilyl) oxy] -1-di siloxany] propyl] ether	CAS-nummer: 134180-76-0	≤1.5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
10X aCGH Blocking Agent 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]
			Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	

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	: 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.
	10X aCGH Blocking Agent	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.
Inademing	: 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.
	10X aCGH Blocking Agent	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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

		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 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	: 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.
	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.
Inslikken	: 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 overhemdboord, das, riem of ceintuur.
	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.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Bescherming van eerste-hulpverleners	: 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.
	: 10X aCGH Blocking Agent	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.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

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

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

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

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
	10X aCGH Blocking Agent	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
Ongeschikte blusmiddelen	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Geen bekend.
	10X aCGH Blocking Agent	Geen bekend.

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

Risico's van de stof of het mengsel	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
	10X aCGH Blocking Agent	Geen specifiek brand- of explosiegevaar.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)
	10X aCGH Blocking Agent	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofoxiden fosforoxiden gehalogeneerde verbindingen

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders	: 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.
	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.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	: 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.
	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.

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	: 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 omliggende 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 geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
	10X aCGH Blocking Agent	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. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Voor 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".
	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".

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen	: 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).
	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).

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Hybridization Kit, Part Number 5188-5220

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

Reinigingsmethode	: 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.
	: 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.

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

Beschermende maatregelen	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	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. 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.
	: 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.
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: 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.
	: 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.

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

Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Hybridization Kit, Part Number 5188-5220

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Opslag	: 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 rechtop 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.
	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 rechtop 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	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
	10X aCGH Blocking Agent	Industriële toepassingen, Professionele toepassingen.
Oplossingen specifiek voor de industriële sector	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Niet van toepassing.
	10X aCGH Blocking Agent	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

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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.

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.
- 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

- Fysische toestand** : 2X HI-RPM Vloeistof.
Hybridization Buffer
10X aCGH Blocking Vaste stof. [gevroesdroogde pellets]
Agent

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Kleur	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Geur	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Geurdrempelwaarde	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
pH	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	6.1 Niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Vlampunt	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Verdampingssnelheid	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Niet van toepassing. Niet beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Dampspanning	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Dampdichtheid	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Oplosbaarheid	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water. Oplosbaar in de volgende materialen: koud water en warm water.

Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Hybridization Kit, Part Number 5188-5220

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Viscositeit	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Niet beschikbaar. Niet beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Geen aanvullende informatie.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

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

Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Hybridization Kit, Part Number 5188-5220

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. 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	
2X HI-RPM Hybridization Buffer Lithiumchloride	LD50 Dermaal	Konijn	1629 mg/kg	-	
	LD50 Dermaal	Rat	1488 mg/kg	-	
	LD50 Oraal	Rat	526 mg/kg	-	
	Lithiumdodecylsulfaat Polyoxyethyleen octylfenylether	LD50 Oraal	Rat	>5000 mg/kg	-
		LD50 Oraal	Rat	1800 mg/kg	-
		LC50 Inademing Stof en nevels	Rat	1.08 mg/l	4 uren
Oxiraan, 2-methyl-, polymeer met oxiraan, mono [3- [1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyl) oxy] -1-di siloxanyl] propyl] ether	LD50 Dermaal	Konijn	1550 mg/kg	-	
	LD50 Oraal	Rat	3200 mg/kg	-	
10X aCGH Blocking Agent Trometamol	LD50 Dermaal	Rat	>5000 mg/kg	-	
	LD50 Oraal	Rat	5000 mg/kg	-	

Schattingen van acute toxiciteit

Route	ATE (schatting van acute toxiciteit)-waarde
2X HI-RPM Hybridization Buffer Oraal Dermaal Inhalatie (stof en aerosolen)	5883.4 mg/kg 91553.3 mg/kg 29.51 mg/l

Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Score	Blootstelling	Observatie
2X HI-RPM Hybridization Buffer Lithiumchloride	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 100 milligrams	-
	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	24 uren 500 milligrams	-
Polyoxyethyleen octylfenylether	Ogen - Gematigd irriterend	Konijn	-	24 uren 10 microliters	-
	Huid - Licht irriterend	Konijn	-	24 uren 500 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	-	-	-
	Ogen - Ernstig irriterend	Konijn	-	-	-
10X aCGH Blocking Agent Trometamol	Huid - Gematigd irriterend	Konijn	-	25 Percent	-

Datum van uitgave/Revisie datum : 05/11/2017

14/21

Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Hybridization Kit, Part Number 5188-5220

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	Huid - Ernstig irriterend	Konijn	-	500 milligramms	-
--	---------------------------	--------	---	-----------------	---

Overgevoeligheid veroorzakend

Product- / ingrediëntennaam	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
2X HI-RPM Hybridization Buffer 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
2X HI-RPM Hybridization Buffer 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
10X aCGH Blocking Agent 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

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

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

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

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

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

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

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

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

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

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

Algemeen	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Kankerverwekkendheid	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Mutageniciteit	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Teratogeniciteit	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Hybridization Kit, Part Number 5188-5220

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Effecten op de ontwikkeling	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de vruchtbaarheid	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
	: 10X aCGH Blocking Agent	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 LC50 17000 µg/l Zoetwater	Vis - Ptychocheilus lucius - Opzwemmen	96 uren
Polyoxyethyleen octylfenylether	Acuut LC50 5.85 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - Ceriodaphnia rigaudi - Nieuw geboren organisme	48 uren
	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-di siloxanyl] 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
10X aCGH Blocking Agent			
Trometamol	Acuut EC50 >980 mg/l Zoetwater Acuut NOEC 520 mg/l Zoetwater	Daphnia Daphnia	48 uren 48 uren

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

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

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
2X HI-RPM Hybridization Buffer			
Polyoxyethyleen octylfenylether	4.86	-	hoog
10X aCGH Blocking Agent			
Trometamol	-1.56	-	laag

Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Hybridization Kit, Part Number 5188-5220

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : 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.

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.

Extra informatie

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
2X HI-RPM Hybridization Buffer 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

: 2X HI-RPM Hybridization Buffer Niet van toepassing.
10X aCGH Blocking Agent 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

Product- / ingrediëntennaam	Naam lijst	Naam op lijst	Classificatie	Opmerkingen
2X 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)

Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Hybridization Kit, Part Number 5188-5220

RUBRIEK 15: Regelgeving

Niet vermeld.

[UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen](#)

Niet vermeld.

[Inventaris](#)

Australië	: Niet bepaald.
Canada	: Niet bepaald.
China	: Niet bepaald.
Europa	: Niet bepaald.
Japan	: Japane inventaris (ENCS): Niet bepaald. Japane inventaris (ISHL): Niet bepaald.
Maleisië	: Niet bepaald.
Nieuw-Zeeland	: Niet bepaald.
Filipijnen	: Niet bepaald.
Republiek Korea	: Niet bepaald.
Taiwan	: Niet bepaald.
Thailand	: Niet bepaald.
Turkije	: Niet bepaald.
Verenigde Staten	: Niet bepaald.
Vietnam	: Niet bepaald.

15.2 : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen
[Chemischeveiligheidsbeoordeling](#) vereist kunnen zijn.

RUBRIEK 16: Overige informatie

✔ Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acuut 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
2X HI-RPM Hybridization Buffer Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Calculatiemethode Calculatiemethode
10X aCGH Blocking Agent Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Calculatiemethode Calculatiemethode

[Volledige tekst van afgekorte H-zinnen](#)

Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Hybridization Kit, Part Number 5188-5220

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

<p>2X HI-RPM Hybridization Buffer 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. 1, H228 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335</p> <p>10X aCGH Blocking Agent Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335</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 1 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3</p> <p>ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 SPECIFIEKE DOELORGAANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3</p>
--	--

Datum van uitgave/ : 05/11/2017

Revisie datum

Datum vorige uitgave : 21/11/2014.

Versie : 6

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.