

Agilent Oligo aCGH Hybridization Kit (100), Part Number 5188-5380

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam	: Agilent Oligo aCGH Hybridization Kit (100), Part Number 5188-5380		
Onderdeelnr. (chemische set)	: 5188-5380		
Onderdeelnr.	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	5188-6420	
	: 10X aCGH Blocking Agent	5190-0405	

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

Aanbevolen gebruik	: <input type="checkbox"/> Analytische middel.		
	<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	25 ml	
	<input type="checkbox"/> 10X aCGH Blocking Agent	100 reacties	
Afgeraden gebruik	: Geen bekend.		

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Agilent Technologies Deutschland GmbH
 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]

Hi-RPM

Hybridization Buffer

H315	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE	Categorie 2
H318	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE	Categorie 1
H400	(ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN	Categorie 1
H411	(CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN	Categorie 2

<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.
10X aCGH Blocking Agent	Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren


Ingrediënten met onbekende toxiciteit	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende dermale acuut toxiciteit: 10 - 30%
	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X aCGH Blocking Agent	Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende orale acuut toxiciteit: 10 - 30%
		Percentage van het mengsel bestaande uit ingrediënt(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit: 30 - 60%

Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	Bevat 15.9% bestanddelen waarvan het gevaar voor het aquatisch milieu niet bekend is
---	---	--

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	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	
-----------------------	---	--

Signaalwoord	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	Gevaar
	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X aCGH Blocking Agent	Geen signaalwoord.

Gevarenaanduidingen	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X aCGH Blocking Agent	H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel. H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	P280 - Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming.
	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X aCGH Blocking Agent	P273 - Voorkom lozing in het milieu. Niet van toepassing.

Reactie	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.
	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X aCGH Blocking Agent	P305 + P351 + P338, P310 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. Niet van toepassing.

Opslag	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Niet van toepassing.
	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X aCGH Blocking Agent	Niet van toepassing.

Verwijdering	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	P501 - Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.
	: <input checked="" type="checkbox"/> 10X aCGH Blocking Agent	Niet van toepassing.

Gevaarlijke bestanddelen	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	Polyoxyethyleen octylfenylether
---------------------------------	---	---------------------------------

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Aanvullende etiketonderdelen : Hi-RPM Hybridization Niet van toepassing.
Buffer
10X aCGH Blocking Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
Agent

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 Niet van toepassing.
Buffer
10X aCGH Blocking Niet van toepassing.
Agent

Speciale verpakkingseisen

Voelbare gevaarsaanduiding : Hi-RPM Hybridization Niet van toepassing.
Buffer
10X aCGH Blocking Niet van toepassing.
Agent

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII : 2X Hi-RPM Hybridization Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.
Buffer Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.
10X aCGH Blocking
Agent

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Hi-RPM Hybridization Bevat een of meer stoffen die worden geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben.
Buffer Geen bekend.
10X aCGH Blocking
Agent

Stoffen waarvan is vastgesteld dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben :

Naam bestanddeel	Effect
<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer Polyoxyethyleen octylfenylether	Milieu

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	%	Classificatie	Specifieke conc.-limieten, M-factoren en ATE's	Type
<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer					
lithiumchloride	EC: 231-212-3 CAS-nummer: 7447-41-8	≤12	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oraal] = 526 mg/kg ATE [Dermaal] = 1488 mg/kg	[1]
lithiumdodecylsulfaat	EC: 218-058-2 CAS-nummer: 2044-56-6	≤6.4	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oraal] = 500 mg/kg ATE [Inademing (stof en dampen)] = 1.5 mg/l Eye Dam. 1, H318: C ≥ 20% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 20%	[1]
Polyoxyethyleen octylfenylether	CAS-nummer: 9002-93-1	≤6.4	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315	ATE [Oraal] = 1800 mg/kg	[1] [2]

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

<p>Oxiraan, 2-methyl-, polymeer met oxiraan, mono [3- [1,3,3,3-tetramethyl-1- (trimethylsilyl) oxy] -1-di siloxanyl] propyl] ether</p>	<p>CAS-nummer: 134180-76-0</p>	<p>≤3</p>	<p>Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410</p> <p>Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412</p>	<p>M [Acuut] = 10 M [Chronisch] = 1</p> <p>ATE [Inademing (dampen)] = 11 mg/l</p>	<p>[1]</p>
<p>10X aCGH Blocking Agent</p> <p>trometamol</p>	<p>EC: 201-064-4 CAS-nummer: 77-86-1</p>	<p><10</p>	<p>Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319</p> <p>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</p>	<p>-</p>	<p>[1]</p>

Dit product bevat geen hulpstoffen die, voor zover de huidige kennis van de producent reikt, ingedeeld zijn en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

Type

Hi-RPM Hybridization Buffer [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar
[2] Een even zorgwekkende stof

10X aCGH Blocking Agent [1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Oogcontact

Hi-RPM Hybridization Buffer Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum 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.

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. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

Inademing

Hi-RPM Hybridization Buffer Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het 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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

	10X aCGH Blocking Agent	toezicht blijven. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen. 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	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum 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. Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
	10X aCGH Blocking Agent	
Inslikken	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingscentrum of een arts. Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. 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 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.
	10X aCGH Blocking Agent	Spoel de mond met water. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.
Bescherming van eerste-hulpverleners	: <input checked="" type="checkbox"/> 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.
	10X aCGH Blocking Agent	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Oogcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
	10X aCGH Blocking Agent	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

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	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Veroorzaakt huidirritatie.
	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.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn tranenvloed roodheid
	10X aCGH Blocking Agent	Geen specifieke gegevens.
Inademing	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Geen specifieke gegevens.
	10X aCGH Blocking Agent	Geen specifieke gegevens.
Huidcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen
	10X aCGH Blocking Agent	Geen specifieke gegevens.
Inslikken	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen
	10X aCGH Blocking Agent	Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

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.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

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	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is zeer toxisch voor het aquatisch milieu. Deze stof is toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Geen specifiek brand- of explosiegevaar.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofdioxide zwaveloxiden gehalogeneerde verbindingen metaaloxide(n)
	: 10X aCGH Blocking Agent	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofdioxide 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.
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	: <input checked="" type="checkbox"/> 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.
	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. 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 Milieuvorzorgsmaatregelen	: <input checked="" type="checkbox"/> 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). Watervervuילend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.
	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

Reinigingsmethode	: <input checked="" type="checkbox"/> 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. Kan bij vrijkomen schadelijk zijn voor het milieu. Voer gemorste vloeistoffen af onder gecontroleerde omstandigheden.
	10X aCGH Blocking Agent	Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Zuig of veeg het materiaal op en plaats het in een daartoe bestemde afvalbak met etiket. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

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	: <input checked="" type="checkbox"/> 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. Voorkom lozing in het milieu. 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. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
Advies inzake algemene arbeidshygiëne	: 10X aCGH Blocking Agent : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 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. 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

Opslag	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 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. Achter slot bewaren. 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. 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.
---------------	---	---

Seveso-richtlijn - Drempel waarboven meldingsplicht geldt**Gevaarscriteria**

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Categorie	Drempelwaarde voor kennisgevingsverplichting en MAPP (preventiebeleid voor zware ongevallen)	Drempelwaarde voor veiligheidsrapport
2X Hi-RPM Hybridization Buffer E1	100 tonne	200 tonne

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 beschikbaar.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Biologische blootstellingsindexen

Geen blootstellingsindices bekend.

Aanbevolen monitoring procedures : 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

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Lithiumchloride	DNEL	Langetermijn Oraal	7.32 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	10 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	10 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Oraal	21.96 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	30 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	30 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	50 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	73.2 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	73.2 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	100 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Lithiumdodecylsulfaat	DNEL	Langetermijn Inademing	2.26 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	2.6 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	7.6 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	260 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	433.3 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
10X aCGH Blocking Agent Trometamol	DNEL	Langetermijn Oraal	8.3 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	29 mg/m ³	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	83.3 mg/kg bw/dag	Algemene bevolking	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	117.5 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	166.7 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch

PNEC's

Geen PNEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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

Individuele beschermingsmaatregelen

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

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

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.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- 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

De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

- Fysische toestand** : Hi-RPM Hybridization Vloeistof.
Buffer
10X aCGH Blocking Vaste stof. [Lyophilized]
Agent
- Kleur** : 2X Hi-RPM Hybridization Niet beschikbaar.
Buffer
10X aCGH Blocking Niet beschikbaar.
Agent
- Geur** : 2X Hi-RPM Hybridization Niet beschikbaar.
Buffer
10X aCGH Blocking Niet beschikbaar.
Agent
- Geurdrempelwaarde** : 2X Hi-RPM Hybridization Niet beschikbaar.
Buffer
10X aCGH Blocking Niet beschikbaar.
Agent
- Smelt-/vriespunt** : 2X Hi-RPM Hybridization Niet beschikbaar.
Buffer
10X aCGH Blocking Niet beschikbaar.
Agent
- Beginkookpunt en kooktraject** : 2X Hi-RPM Hybridization Niet beschikbaar.
Buffer
10X aCGH Blocking Niet beschikbaar.
Agent
- Ontvlambaarheid** : 2X Hi-RPM Hybridization Niet van toepassing.
Buffer
10X aCGH Blocking Niet beschikbaar.
Agent
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : Hi-RPM Hybridization Niet beschikbaar.
Buffer
10X aCGH Blocking Niet van toepassing.
Agent

Vlampunt :		Gesloten kroes		Open kroes	
	Naam bestanddeel	°C	Methode	°C	Methode
	<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer				
	Polyoxyethyleen octylfenylether	>109.85	-	-	-
Zelfontbrandingstemperatuur :	Naam bestanddeel	°C		Methode	
	<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer				
	lithiumdodecylsulfaat	366		-	

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Ontledingstemperatuur	: 2X Hi-RPM Hybridization	Niet beschikbaar.
	Buffer	
	10X aCGH Blocking Agent	Niet beschikbaar.
pH	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization	6 tot 6.2
	Buffer	
	10X aCGH Blocking Agent	7.5 [Conc. (% gewicht / gewicht): 100%]
Viscositeit	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization	Niet beschikbaar.
	Buffer	
	10X aCGH Blocking Agent	Niet van toepassing.

Oplosbaarheid	Media	Resultaat
	<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	
	water	Oplosbaar
	10X aCGH Blocking Agent	
	water	Oplosbaar

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization	Niet van toepassing.
	Buffer	
	10X aCGH Blocking Agent	Niet van toepassing.

Dampspanning	Naam bestanddeel	Dampdruk bij 20 °C			Dampdruk bij 50 °C		
		mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode
	<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer						
	water	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	Polyoxyethyleen octylfenylether	0.997581	0.13	-	-	-	-

Verdampingssnelheid	: 2X Hi-RPM Hybridization	Niet beschikbaar.
	Buffer	
	10X aCGH Blocking Agent	Niet beschikbaar.

Relatieve dichtheid	: 2X Hi-RPM Hybridization	Niet beschikbaar.
	Buffer	
	10X aCGH Blocking Agent	Niet beschikbaar.

Dampdichtheid	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization	Niet beschikbaar.
	Buffer	
	10X aCGH Blocking Agent	Niet van toepassing.

Ontploffingseigenschappen	: 2X Hi-RPM Hybridization	Niet beschikbaar.
	Buffer	
	10X aCGH Blocking Agent	Niet beschikbaar.

Oxiderende eigenschappen	: 2X Hi-RPM Hybridization	Niet beschikbaar.
	Buffer	
	10X aCGH Blocking Agent	Niet beschikbaar.

Deeltjeskenmerken

Mediaan van deeltjesgrootte	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization	Niet van toepassing.
	Buffer	
	10X aCGH Blocking Agent	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

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	: <input checked="" type="checkbox"/> 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.
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
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Lithiumchloride	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>5.57 mg/l	4 uren
Lithiumdodecylsulfaat Polyoxyethyleen octylfenylether	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	-
10X aCGH Blocking Agent Trometamol	LD50 Dermaal	Rat	>5000 mg/kg	-

Schattingen van acute toxiciteit

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- /ingrediëntennaam	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
2X Hi-RPM Hybridization Buffer					
2X Hi-RPM Hybridization Buffer	2598.7	10804.4	N/A	565.6	23.1
Lithiumchloride	526	1488	N/A	N/A	N/A
Lithiumdodecylsulfataat	500	N/A	N/A	N/A	1.5
Polyoxyethyleen octylfenylether	1800	N/A	N/A	N/A	N/A
Oxiraan, 2-methyl-, polymeer met oxiraan, mono [3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyl)oxy]-1-di siloxanyl] propyl] ether	N/A	N/A	N/A	11	N/A

Irritatie/corrosie

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

Overgevoeligheid veroorzakend

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Mutageniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

Teratogeniciteit

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.

STOT bij eenmalige blootstelling

Product- /ingrediëntennaam	Categorie	Wijze van blootstelling	Doelorganen
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Lithiumdodecylsulfataat	Categorie 3	-	Irritatie van de luchtwegen

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes : **2X Hi-RPM Hybridization Buffer** Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing, Ogen.
10X aCGH Blocking Agent Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Inademing	: 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.
Inslikken	: 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.
Huidcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Veroorzaakt huidirritatie. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Oogcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

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	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: maagpijnen Geen specifieke gegevens.
Huidcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie roodheid blaarvorming kan voorkomen Geen specifieke gegevens.
Oogcontact	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn tranenvloed roodheid Geen specifieke gegevens.

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling**Blootstelling op korte termijn**

Mogelijke directe effecten	: Niet beschikbaar.
Mogelijke vertraagde effecten	: Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten	: Niet beschikbaar.
Mogelijke vertraagde effecten	: Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Conclusie/Samenvatting	: Niet beschikbaar.	
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.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Kankerverwekkendheid	: 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.
Mutageniciteit	: 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.
Giftigheid voor de voortplanting	: 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.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

11.2.2 Overige informatie

Hi-RPM Hybridization Buffer Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: Kan overgevoeligheid van de huid veroorzaken.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- / ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Blootstelling
<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer Lithiumchloride	Acuut EC50 112 mg/l Zoetwater	Algen - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 uren
	Acuut EC50 249 mg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 uren
	Acuut LC50 17000 µg/l Zoetwater	Vis - <i>Ptychocheilus lucius</i> - Opzwemmen	96 uren
	Acuut NOEC 25 mg/l Zoetwater	Algen - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 uren
	Acuut NOEC 63.4 mg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 uren
	Acuut NOEC 59.4 mg/l Zoetwater	Vis - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 uren
	Acuut LC50 5.85 mg/l Zoetwater	Crustaceeën - <i>Ceriodaphnia rigaudi</i> - Nieuw geboren organisme	48 uren
Polyoxyethyleen octylfenylether	Acuut LC50 11.2 mg/l Zoetwater	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Nieuw geboren organisme	48 uren
	Acuut LC50 4500 µg/l Zoetwater	Vis - <i>Pimephales promelas</i>	96 uren
	Chronisch NOEC 0.004 mg/l Zoetwater	Vis - <i>Gambusia holbrooki</i>	28 dagen
10X aCGH Blocking Agent Trometamol	Acuut EC50 >980 mg/l Zoetwater	Daphnia	48 uren
	Acuut NOEC 520 mg/l Zoetwater	Daphnia	48 uren

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Dosis	Inoculum
<input checked="" type="checkbox"/> 10X aCGH Blocking Agent Trometamol	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - Gemakkelijk - 28 dagen	30 mg/l	-

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Lithiumchloride Lithiumdodecylsulfaat Polyoxyethyleen octylfenylether	- - -	- - -	Gemakkelijk Gemakkelijk Gemakkelijk
10X aCGH Blocking Agent Trometamol	-	-	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	-2.31	-	Laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

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

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

2X Hi-RPM Hybridization Buffer Bevat een of meer stoffen die worden geacht hormoonontregelende eigenschappen te hebben.

12.7 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

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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 : Gooi materialen en residuen weg onder gecontroleerde omstandigheden. 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
14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Polyoxyethyleen octylfenylether)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Polyoxyethyleen octylfenylether)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Polyoxyethyleen octylfenylether)
14.3 Transportgevaarenklasse (n)			
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Ja.	Ja.	Ja.

Aanvullende informatie

Opmerkingen: Uitgezonderde hoeveelheid

ADR/RID : Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van ≤5 L of ≤5 kg, op voorwaarde dat de verpakkingen in overeenstemming zijn met de algemene voorschriften in 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot 4.1.1.8.

Gevaarsidentificatienummer 90

Beperkte Hoeveelheid 5 L

Bijzondere bepalingen 274, 335, 601, 375

Tunnelcode (-)

IMDG : Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van ≤5 L of ≤5 kg, op voorwaarde dat de verpakkingen in overeenstemming zijn met de algemene voorschriften in 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot 4.1.1.8.

Noodschema's F-A, S-F

Bijzondere bepalingen 274, 335, 969

IATA : Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van ≤5 L of ≤5 kg, op voorwaarde dat de verpakkingen in overeenstemming zijn met de algemene voorschriften in 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 en 5.0.2.8.

Beperking hoeveelheid Passagiers- en vrachtvliegtuig: 450 L. Verpakkingsinstructies: 964. Uitsluitend vrachtvliegtuig: 450 L. Verpakkingsinstructies: 964. Beperkte hoeveelheden - Passagiersvliegtuig: 30 kg. Verpakkingsinstructies: Y964.

Bijzondere bepalingen A97, A158, A197, A215

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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 IMO-instrumenten : 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

Naam bestanddeel	Intrinsieke eigenschap	Status	Referentienummer	Revisie datum
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Polyoxyethyleen octylfenylether	Hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu	In lijst opgenomen	42	7/3/2017

Zeer zorgwekkende stoffen

Naam bestanddeel	Intrinsieke eigenschap	Status	Referentienummer	Revisie datum
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Polyoxyethyleen octylfenylether	Hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu	Aanbevolen	ED/169/2012	7/3/2017

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

Product / Naam bestanddeel	Identificatiemogelijkheden	Aanduiding [Gebruik]
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	-	3

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

Overige EU-regelgeving

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

Ozonafbrekende stoffen (1005/2009/EU)

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt onder de Seveso-richtlijn.

Gevaarscriteria

RUBRIEK 15: Regelgeving

Categorie

Hi-RPM Hybridization Buffer
E1

Nationale regelgeving

Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW) - Kankerverwekkende stoffen en processen, mutagene of reproductietoxische stoffen

Naam bestanddeel	Kankerverwekkende stof	Mutageen	Reproductietoxiciteit - Vruchtbaarheid	Reproductietoxiciteit - Ontwikkeling	Schadelijk bij borstvoeding
<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer lithiumchloride	-	-	Vruchtbaarheid 2	Ontwikkeling 1A	In lijst opgenomen

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

Internationale regelgeving

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

Niet vermeld.

Montreal protocol

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.

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

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]
DMEL = afgeleide minimaal effect dosis
DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
N/A = Niet beschikbaar
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
RRN = REACH registratie nummer
zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen

2X Hi-RPM Hybridization Buffer H228 H302 H312 H315 H318 H319 H332 H335 H400 H410 H411 H412 10X aCGH Blocking Agent H315 H319	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. Zeer giftig voor in het water levende organismen. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
---	---

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]

2X Hi-RPM Hybridization Buffer Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Sol. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 10X aCGH Blocking Agent Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	ACUTE TOXICITEIT - Categorie 4 (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1 (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 - Categorie 3 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
--	--

Datum van uitgave/ : 29/11/2023

Revisie datum

Datum vorige uitgave : 29/03/2021

Versie : 7

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.