

SIKKERHEDSDATABLAD



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

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn	: Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Hybridization Kit, Part Number 5188-5220
Part No. (Kit)	: 5188-5220
Part No.	: 2X HI-RPM Hybridization 5188-6417 Buffer 10X aCGH Blocking 5188-6416 Agent

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede brugere	
Analytisk kemi. Kun til forskningsbrug. Ikke til brug i forbindelse med diagnostisk behandling.	
2X HI-RPM Hybridization Buffer	5 x 1.4 ml
10X aCGH Blocking Agent	25 Hybs frysetørret

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon (med angivelse af betjeningstid) : CHEMTREC®: +(45)-69918573

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

2X HI-RPM Hybridization

Buffer

H315	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
H319	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2

10X aCGH Blocking Agent

H315	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
H319	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2


PUNKT 2: Fareidentifikation

Ingredienser med ukendt toksicitet	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Procentdel af blandingen der består af en eller flere bestanddele af ukendt dermal toksicitet: 10 - 30% Procentdel af blandingen der består af en eller flere bestanddele af ukendt inhalationstoksicitet: 1 - 10% Procentdel af blandingen der består af en eller flere bestanddele af ukendt oral toksicitet: 1 - 10%
	10X aCGH Blocking Agent	Procentdel af blandingen der består af en eller flere bestanddele af ukendt dermal toksicitet: 1 - 10% Procentdel af blandingen der består af en eller flere bestanddele af ukendt inhalationstoksicitet: > 60% Procentdel af blandingen der består af en eller flere bestanddele af ukendt oral toksicitet: 1 - 10%
Ingredienser med ukendt økotoksicitet	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Procent af blandingen består af en eller flere bestanddele, for hvilke faren for vandmiljøet ikke kendes: 6.4%
	10X aCGH Blocking Agent	Procent af blandingen består af en eller flere bestanddele, for hvilke faren for vandmiljøet ikke kendes: 5.7%

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbreds påvirkninger og symptomer.

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	
	10X aCGH Blocking Agent	
Signalord	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Advarsel
	10X aCGH Blocking Agent	Advarsel
Faresætninger	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.
		H315 - Forårsager hudirritation.
	10X aCGH Blocking Agent	H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.
		H315 - Forårsager hudirritation.
Sikkerhedssætninger		
Forebyggelse	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	P280 - Brug egnede beskyttelseshandsker. Bær beskyttelse til øjne og ansigt.
	10X aCGH Blocking Agent	P264 - Vask hænderne grundigt efter brug. P280 - Brug egnede beskyttelseshandsker. Bær beskyttelse til øjne og ansigt. P264 - Vask hænderne grundigt efter brug.
Reaktion	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
	10X aCGH Blocking Agent	P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
Opbevaring	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ikke relevant.
	10X aCGH Blocking Agent	Ikke relevant.

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

Bortskaffelse	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ikke relevant.
	10X aCGH Blocking Agent	Ikke relevant.
Farlige indholdsstoffer	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ikke relevant.
	10X aCGH Blocking Agent	Ikke relevant.
Supplementerende etiket elementer	: Ikke relevant.	
Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ikke relevant.
	10X aCGH Blocking Agent	Ikke relevant.
Særlige krav til pakning/emballage		
Følbar advarselstrekant	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ikke relevant.
	10X aCGH Blocking Agent	Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Andre farer, som ikke indebærer klassificering	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ingen kendte.
	10X aCGH Blocking Agent	Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer : 2X HI-RPM Hybridization Buffer Blanding
10X aCGH Blocking Agent Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
2X HI-RPM Hybridization Buffer				
4-Morpholineethanesulfonic acid, hydrate (1:1)	EF: 224-632-3 CAS: 145224-94-8	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Lithium chloride	EF: 231-212-3 CAS: 7447-41-8	≤10	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
lithiumdodecylsulfat	EF: 218-058-2 CAS: 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	[1]
Polyoxyethylen octyl phenyl ether	CAS: 9002-93-1	≤2	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	[1] [5]
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyloxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether	CAS: 134180-76-0	≤1.5	Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]

Udgivelsesdato/Revisionsdato : 05/11/2017

3/21

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

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

10X aCGH Blocking Agent Trometamol	EF: 201-064-4 CAS: 77-86-1	<10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid	EF: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	<10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	[1]

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Type

- [1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare
- [2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi
- [3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
- [4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII
- [5] Tilsvarende problematisk stof
- [6] Yderligere oplysning på grund af virksomhedspolitik

Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling.
Indånding	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadevirkninger for sundheden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadevirkninger for sundheden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning. Ved indånding af nedbrydningsprodukter

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

		ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
Hudkontakt	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
	10X aCGH Blocking Agent	Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
Indtagelse	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadekomne bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadevirkninger for sundheden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
	10X aCGH Blocking Agent	Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadekomne bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadevirkninger for sundheden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
Beskyttelse af førstehjælpere	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.
	10X aCGH Blocking Agent	Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Øjenkontakt	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Forårsager alvorlig øjenirritation.
	10X aCGH Blocking Agent	Forårsager alvorlig øjenirritation.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	: 2X HI-RPM Hybridization	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	Buffer	
	10X aCGH Blocking Agent	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Hudkontakt	: 2X HI-RPM Hybridization	Forårsager hudirritation.
	Buffer	
	10X aCGH Blocking Agent	Forårsager hudirritation.
Indtagelse	: 2X HI-RPM Hybridization	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	Buffer	
	10X aCGH Blocking Agent	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Tegn/symptomer på overeksponering

Øjenkontakt	: 2X HI-RPM Hybridization	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
	Buffer	smerte eller irritation løber i vand rødmen
	10X aCGH Blocking Agent	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritation løber i vand rødmen
Indånding	: 2X HI-RPM Hybridization	Ingen specifikke data.
	Buffer	
	10X aCGH Blocking Agent	Ingen specifikke data.
Hudkontakt	: 2X HI-RPM Hybridization	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
	Buffer	irritation rødmen
	10X aCGH Blocking Agent	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation rødmen
Indtagelse	: 2X HI-RPM Hybridization	Ingen specifikke data.
	Buffer	
	10X aCGH Blocking Agent	Ingen specifikke data.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anmærkninger til lægen.	: 2X HI-RPM Hybridization	Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
	Buffer	
	10X aCGH Blocking Agent	Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.
	Agent	
Særlige behandlinger	: 2X HI-RPM Hybridization	Ingen specifik behandling.
	Buffer	
	10X aCGH Blocking Agent	Ingen specifik behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand. Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.
Uegnede slukningsmidler	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ingen kendte. Ingen kendte.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risici ved stof eller blanding	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde. Ingen specifik brand- eller eksplosionsfare
Farlige forbrændingsprodukter	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kuldioxid kulmonoxid nitrogenoxider svovloxider halogenerede forbindelser metaloxid/-oxider Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: kuldioxid kulmonoxid nitrogenoxider fosforoxider halogenerede forbindelser

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige sikkerhedsforanstaltninger for brandmænd	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld. Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
	10X aCGH Blocking Agent	Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
For indsatspersonel	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-akut personale".
	10X aCGH Blocking Agent	Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-akut personale".

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).
	10X aCGH Blocking Agent	Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsmetoder	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløseligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
	10X aCGH Blocking Agent	Flyt beholdere væk fra spildområdet. Undgå støvdannelse. Brug af en støvsuger med HEPA-filter vil nedsætte støvspreddning. Anbring spildt materiale i en særlig, mærket affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

6.4 Henvisning til andre punkter	: Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer. Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr. Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.
---	--

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Beskyttelsesforanstaltninger	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.
	10X aCGH Blocking Agent	Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.
Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.
	10X aCGH Blocking Agent	Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Hold beholderen tæt lukket og forseget, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.
	10X aCGH Blocking Agent	Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Hold beholderen tæt lukket og forseget, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

7.3 Særlige anvendelser

Anbefalinger	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Industrielle anvendelser, Professionel anvendelse.
	10X aCGH Blocking Agent	Industrielle anvendelser, Professionel anvendelse.

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

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Specifikke løsninger til den industrielle sektor	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ikke relevant.
	10X aCGH Blocking Agent	Ikke relevant.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Ingen kendt grænseværdi.

Anbefalede målingsprocedurer

: Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

DNEL'er/DMEL'er

Ingen tilgængelige DNEL'er/DMEL'er.

PNEC'er

Ingen tilgængelige PNEC'er.

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : God generel ventilation skulle være tilstrækkeligt til at kontrollere arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger

: Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruiser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

Beskyttelse af øjne/ansigt

: Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt.

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder

: Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskerne beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskerne beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt.

Beskyttelse af krop

: Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.

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

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.
- Åndedrætsværn** : Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold.
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk tilstandsform	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Væske. Fast stof. [lyofiliseret piller]
Farve	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig.
Lugt	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig.
Lugttærskel	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig.
pH	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	6.1 Ikke tilgængelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig.
Flammepunkt	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig.
Fordampningshastighed	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart)	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ikke relevant. Ikke tilgængelig.

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

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig.
Damptryk	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig.
Dampmassefylde	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig.
Relativ massefylde	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig.
Opløselighed	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Opløselig i følgende materialer: koldt vand og varmt vand. Opløselig i følgende materialer: koldt vand og varmt vand.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig.
Viskositet	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig.
Eksplosive egenskaber	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig.
Oxiderende egenskaber	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ikke tilgængelig. Ikke tilgængelig.

9.2 Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer. Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
-------------------------	---	--

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

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.2 Kemisk stabilitet	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Produktet er stabilt. Produktet er stabilt.
10.3 Risiko for farlige reaktioner	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner. Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
10.4 Forhold, der skal undgås	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ingen specifikke data. Ingen specifikke data.
10.5 Materialer, der skal undgås	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Kan reagere eller være inkompatibelt med oxiderende stoffer. Kan reagere eller være inkompatibelt med oxiderende stoffer.
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter. Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
2X HI-RPM Hybridization Buffer				
Lithium chloride	LD50 Gennem huden	Kanin	1629 mg/kg	-
	LD50 Gennem huden	Rotte	1488 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	526 mg/kg	-
lithiumdodecylsulfat	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-
Polyoxyethylen octyl phenyl ether	LD50 Oral	Rotte	1800 mg/kg	-
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxany]propyl] ether	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	1.08 mg/l	4 timer
	LD50 Gennem huden	Kanin	1550 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	3200 mg/kg	-
10X aCGH Blocking Agent				
Trometamol	LD50 Gennem huden	Rotte	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	5000 mg/kg	-

Estimer for akut toksicitet

Måde for optagelse	ATE værdi
2X HI-RPM Hybridization Buffer	
Oral	5883.4 mg/kg
Gennem huden	91553.3 mg/kg
Indånding (støv og tåger)	29.51 mg/l

Irritation/ætsning

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

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksponering	Observation
2X HI-RPM Hybridization Buffer Lithium chloride	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 100 milligrams	-
	Hud - Irriterer kraftigt	Kanin	-	24 timer 500 milligrams	-
Polyoxyethylen octyl phenyl ether	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 10 microliters	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 microliters	-
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	-	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	-	-
10X aCGH Blocking Agent Trometamol	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	25 Percent	-
	Hud - Irriterer kraftigt	Kanin	-	500 milligrams	-

Sensibiliserende stof

Produkt/ingrediens navn	Eksponeringsmetode	Arter	Resultat
2X HI-RPM Hybridization Buffer Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether	hud	Marsvin	Ikke sensibiliserende

Enkel STOT-eksponering

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
2X HI-RPM Hybridization Buffer 4-Morpholineethanesulfonic acid, hydrate (1:1) lithiumdodecylsulfat	Kategori 3 Kategori 3	Ikke relevant. Ikke relevant.	Luftvejsirritation Luftvejsirritation
10X aCGH Blocking Agent Trometamol 2-Amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diolhydrochlorid	Kategori 3 Kategori 3	Ikke relevant. Ikke relevant.	Luftvejsirritation Luftvejsirritation

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke tilgængelig.

Aspirationsfare

Ikke tilgængelig.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : 2X HI-RPM Hybridization Buffer Indgangsbaner, der forventes: Oral, Gennem huden, Indånding.
10X aCGH Blocking Agent Indgangsbaner, der forventes: Oral, Gennem huden, Indånding.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Indånding : 2X HI-RPM Hybridization Buffer Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
10X aCGH Blocking Agent Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Indtagelse	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	10X aCGH Blocking Agent	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Hudkontakt	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Forårsager hudirritation.
	10X aCGH Blocking Agent	Forårsager hudirritation.
Øjenkontakt	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Forårsager alvorlig øjenirritation.
	10X aCGH Blocking Agent	Forårsager alvorlig øjenirritation.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Indånding	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ingen specifikke data.
	10X aCGH Blocking Agent	Ingen specifikke data.
Indtagelse	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ingen specifikke data.
	10X aCGH Blocking Agent	Ingen specifikke data.
Hudkontakt	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation rødmen
	10X aCGH Blocking Agent	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation rødmen
Øjenkontakt	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritation løber i vand rødmen
	10X aCGH Blocking Agent	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritation løber i vand rødmen

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Eksponering i kort tid

Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

Eksponering i lang tid

Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Generelt	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	10X aCGH Blocking Agent	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

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

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Kræftfremkaldende egenskaber	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	10X aCGH Blocking Agent	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Mutagenicitet	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	10X aCGH Blocking Agent	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Teratogenicitet	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	10X aCGH Blocking Agent	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Udviklingseffekter	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	10X aCGH Blocking Agent	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Fertilitets effekter	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
	10X aCGH Blocking Agent	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksposering
2X HI-RPM Hybridization Buffer			
Lithium chloride	Akut LC50 17000 µg/l Ferskvand	Fisk - Ptychocheilus lucius - Swim-up	96 timer
Polyoxyethylen octyl phenyl ether	Akut LC50 5.85 mg/l Ferskvand	Krebsdyr - Ceriodaphnia rigaudi - Neonat	48 timer
	Akut LC50 11.2 mg/l Ferskvand	Dafnie - Daphnia magna - Neonat	48 timer
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyloxy)-1-disiloxanyl]propyl] ether	Akut LC50 4500 µg/l Ferskvand	Fisk - Pimephales promelas	96 timer
	EC50 28.2 mg/l	Alger	72 timer
	EC50 1.1 mg/l	Dafnie	48 timer
10X aCGH Blocking Agent			
Trometamol	Akut EC50 >980 mg/l Ferskvand Akut NOEC 520 mg/l Ferskvand	Dafnie Dafnie	48 timer 48 timer

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ikke tilgængelig.

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
2X HI-RPM Hybridization Buffer			
Lithium chloride	-	-	let
Polyoxyethylen octyl phenyl ether	-	-	let

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

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

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	mulighed
2X HI-RPM Hybridization Buffer Polyoxyethylen octyl phenyl ether	4.86	-	høj
10X aCGH Blocking Agent Trometamol	-1.56	-	lav

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand (K_{oc}) : Ikke tilgængelig.

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT : Ikke relevant.

vPvB : Ikke relevant.

12.6 Andre negative virkninger : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

Farligt Affald : Klassificeringen af produktet opfylder muligvis kriterierne for farligt affald.

Emballage

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

Særlige forholdsregler : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR/RID / IMDG / IATA : Ikke reguleret.

Yderligere oplysninger

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden : Ikke tilgængelig.

Udgivelsesdato/ Revisionsdato : 05/11/2017

17/21

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

Navn på indholdsstof	Iboende egenskab	Status	Referencenummer	Revisionsdato
2X HI-RPM Hybridization Buffer Polyoxyethylen octyl phenyl ether	Tilsvarende problematisk stof for miljøet	Anbefalet	ED/169/2012	2/10/2014

Bilag XVII - Begrænsninger : 2X HI-RPM Hybridization Buffer Ikke relevant.

vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler : 10X aCGH Blocking Agent Ikke relevant.

Andre EU regler

Ozonlagsnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke på listen.

Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

Seveso Direktiv

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

Nationale regler

Mal-kode (1993) : 3-3

Beskyttelse baseret på MAL-kode : **Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:**

Generelt: Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 3-3

Anvendelse: Ved sprøjtning i nye* bokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Der skal anvendes lufforsynet halvmaske og øjenbeskyttelse.

Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

bokse af typen eksisterende* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone.

- Luftforsynet halvmaske, overtræksdragt og øjenbeskyttelse skal anvendes.

Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske, ærmebeskyttere og forklæde.

Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone.

- Der skal anvendes Luftforsynet helmaske, ærmebeskyttere og forklæde.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske, overtræksdragt og hætte.

Tørring: Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

Polering: Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

Forsigtig Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

*Se regulativer.

Listen over uønskede stoffer : Optaget på liste

Internationale regelsæt

Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Ikke på listen.

Montreal protokollen (Bilag A, B, C, E)

Ikke på listen.

Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

Lagerliste

Australien	: Ikke bestemt.
Canada	: Ikke bestemt.
Kina	: Ikke bestemt.
Europa	: Ikke bestemt.
Japan	: Japan's Register (ENCS) (Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer): Ikke bestemt. Japansk fortegnelse (ISHL): Ikke bestemt.
Malaysia	: Ikke bestemt.

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

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

New Zealand	: Ikke bestemt.
Filippinerne	: Ikke bestemt.
Republikken Korea	: Ikke bestemt.
Taiwan	: Ikke bestemt.
Thailand	: Ikke bestemt.
Tyrkiet	: Ikke bestemt.
USA	: Ikke bestemt.
Vietnam	: Ikke bestemt.

15.2 : Produktet indeholder stoffer, som kan stadig kræve en kemisk sikkerhedsvurdering af.
Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

✓ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Forkortelser og initialord : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration
RRN = REACH Registreringsnummer

[Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning \(EF\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Klassificering	Begrundelse
2X HI-RPM Hybridization Buffer Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode
10X aCGH Blocking Agent Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode

[Komplet tekst af forkortede H-sætninger](#)

2X HI-RPM Hybridization Buffer H228 H302 H312 H315 H318 H319 H332 H335 H411 H412	Brandfarligt fast stof. Farlig ved indtagelse. Farlig ved hudkontakt. Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenskade. Forårsager alvorlig øjenirritation. Farlig ved indånding. Kan forårsage irritation af luftvejene. Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
10X aCGH Blocking Agent H315 H319 H335	Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage irritation af luftvejene.

[Fulde tekst af klassificeringer \[CLP/GHS\]](#)

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

PUNKT 16: Andre oplysninger

2X HI-RPM Hybridization Buffer

Acute Tox. 4, H302
Acute Tox. 4, H312
Acute Tox. 4, H332
Aquatic Chronic 2, H411

Aquatic Chronic 3, H412

Eye Dam. 1, H318
Eye Irrit. 2, H319
Flam. Sol. 1, H228
Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H335

AKUT TOKSICITET (oral) - Kategori 4
AKUT TOKSICITET (dermal) - Kategori 4
AKUT TOKSICITET (indånding) - Kategori 4
LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2
LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3
ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
BRANDFARLIGE FASTE STOFFER - Kategori 1
HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING (Luftvejsirritation) - Kategori 3

10X aCGH Blocking Agent

Eye Irrit. 2, H319
Skin Irrit. 2, H315
STOT SE 3, H335

ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING (Luftvejsirritation) - Kategori 3

Udgivelsesdato/ : 05/11/2017

Revisionsdato

Dato for forrige udgave : 21/11/2014.

Version: : 3

Bemærkning til læseren

Ansvarsfraskrivelse: Oplysningerne i dette dokument er baseret på Agilents viden på udarbejdelsestidspunktet. Der gives ingen udtrykkelig eller underforstået garanti for deres nøjagtighed, fuldstændighed eller egnethed til noget særligt formål.