

SIKKERHETSDATABLAD



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

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn	: Agilent Oligo aCGH Hybridization Kit (100), Part Number 5188-5380		
Delenr. (kjemisk sett)	: 5188-5380		
Delenr.	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	5188-6420	
	10X aCGH Blocking Agent	5190-0405	

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Bruksområde	: Analytisk reagens.		
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer		25 ml
	10X aCGH Blocking Agent		5 x 1.4 ml

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

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

e-mail adresse til person ansvarlig for dette HMS databladet : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer (med åpningstid) : CHEMTREC®: +(47)-21930678
Kontakt Giftinformasjonen på telefon 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Blanding
	10X aCGH Blocking Agent	Blanding

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

2X Hi-RPM Hybridization Buffer

Buffer

H314	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1A
H412	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3

10X aCGH Blocking Agent

H315	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
H319	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
H335	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) (Irritasjon i luftveiene) - Kategori 3

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon



Ingredienser med ukjent toksisitet	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Prosentandel av blandingen bestående av ingrediens(er) med ukjent toksisitet ved hudkontakt: 10 - 30%
		Prosentandel av blandingen bestående av ingrediens(er) med ukjent toksisitet ved innånding: 10 - 30%
		Prosentandel av blandingen bestående av ingrediens(er) med ukjent oral toksisitet: 10 - 30%
	10X aCGH Blocking Agent	Prosentandel av blandingen bestående av ingrediens(er) med ukjent toksisitet ved hudkontakt: > 60%
		Prosentandel av blandingen bestående av ingrediens(er) med ukjent toksisitet ved innånding: > 60%
		Prosentandel av blandingen bestående av ingrediens(er) med ukjent oral toksisitet: > 60%
Ingredienser med ukjent økotoksisitet	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Prosentandel av stoffblandingen inneholder stoff(er) med ukjent fare mot vannmiljøet: 19.8%
	10X aCGH Blocking Agent	Prosentandel av stoffblandingen inneholder stoff(er) med ukjent fare mot vannmiljøet: 83.2%

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer

: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	
10X aCGH Blocking Agent	

Signalord	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Fare
	10X aCGH Blocking Agent	Advarsel

Redegjørelser om fare	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
		H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
	10X aCGH Blocking Agent	H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
		H315 - Irriterer huden.
		H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Redegjørelser om forholdsregler

Forebygging

: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	P280 - Bruk vernehansker. Bruk verneklær. Bruk vernebriller eller ansiktsvern.
	P273 - Unngå utslipp til miljøet.
10X aCGH Blocking Agent	P280 - Bruk vernehansker. Bruk vernebriller eller ansiktsvern.
	P261 - Unngå innånding av støv.

Respons

: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	P304 + P340 + P310 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
	P301 + P310 + P331 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. IKKE framkall brekning.
	P303 + P361 + P353 + P310 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
	P305 + P310 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Kontakt

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

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

	10X aCGH Blocking Agent	umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P304 + P340 + P312 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
Lagring	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	P405 - Oppbevares innelåst.
	10X aCGH Blocking Agent	P405 - Oppbevares innelåst.
Avhending	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
	10X aCGH Blocking Agent	P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
Farlige ingredienser	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	- Litiumhydroksid
	10X aCGH Blocking Agent	- 2-Amino-2-(hydroksymetyl) propan-1,3-diol-hydroklorid
		- Tris-(hydroksymetyl)aminometan
Tilleggselementer på etiketter	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ikke anvendelig.
	10X aCGH Blocking Agent	Ikke anvendelig.
Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ikke anvendelig.
	10X aCGH Blocking Agent	Ikke anvendelig.
Spesielle emballasjekrav		
Følbar advarselsmerking om fare	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ikke anvendelig.
	10X aCGH Blocking Agent	Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

Andre farer som ikke fører til klassifisering	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ikke kjent.
	10X aCGH Blocking Agent	Ikke kjent.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Bestanddeler : Hi-RPM Hybridization Buffer Blanding
10X aCGH Blocking Agent Blanding

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	%	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer Lithiumklorid	EU: 231-212-3 CAS: 7447-41-8	≤13	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	[1]
lithium dodecyl sulphate	EU: 218-058-2 CAS: 2044-56-6	≤6.7	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	[1]

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

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Polyoksyetylen-oktylfenyleter	CAS: 9002-93-1	≤6.7	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	[1] [5]
Litiumhydroksid	EU: 215-183-4 CAS: 1310-66-3	≤5	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314	[1]
Oksiran, metyl-, polymer med oksiran, mono[3-[1,3,3,3-tetrametyl-1-[(trimetylsilyl)oksy]disiloksanyl]propyl] eter	CAS: 134180-76-0	≤3	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
10X aCGH Blocking Agent 2-Amino-2-(hydroksymetyl) propan-1,3-diol-hydroklorid	EU: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Tris-(hydroksymetyl)aminometan	EU: 201-064-4 CAS: 77-86-1	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
			Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.	

Type

- [1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
- [2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi
- [3] Stoffet oppfylder kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [4] Stoffet oppfylder kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad
- [6] Tilleggsopplysninger på grunn av selskapets retningslinjer

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kjemiske brannsår må alltid legebepandles så snart som mulig.
	10X aCGH Blocking Agent	Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege.
Innånding	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking i 48 timer.
	10X aCGH Blocking Agent	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

		<p>bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Kontakt lege. Kontakt om nødvendig Giftinformasjonen eller en lege. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking i 48 timer.</p>
Hudkontakt	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kjemiske brannsår må alltid legebearbejdes så snart som mulig. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen. Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.
	10X aCGH Blocking Agent	Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Kjemiske brannsår må alltid legebearbejdes så snart som mulig. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
Svelging	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
	10X aCGH Blocking Agent	Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Vern av førstehjelpspersonell	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Potensielle akutte helseeffekter

Øyekontakt	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Gir alvorlig øyeskade.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Innånding	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Hudkontakt	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Sterkt etsende.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Irriterer huden.
Svelging	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Overeksponeringstegn/-symptomer

Øyekontakt	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte rennede rødhet
	: 10X aCGH Blocking Agent	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon rennede rødhet
Innånding	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ingen spesifikke data.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritasjon i luftrøret hoste
Hudkontakt	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon rødhet det kan oppstå blemmer
	: 10X aCGH Blocking Agent	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritasjon rødhet

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Svelging	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: magesmerter
	10X aCGH Blocking Agent	Ingen spesifikke data.

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

Merknader til lege	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.
	10X aCGH Blocking Agent	Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.
Spesifikke behandlinger	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ingen spesiell behandling.
	10X aCGH Blocking Agent	Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Sløkkemidler

Egnete brannsløkkingsmidler	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Bruk et brannsløkningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.
	10X aCGH Blocking Agent	Bruk et brannsløkningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.
Uegnete brannsløkkingsmidler	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ikke kjent.
	10X aCGH Blocking Agent	Ikke kjent.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

Farer på grunn av stoffet eller blandingen	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne. Dette materialet er skadelig for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.
	10X aCGH Blocking Agent	Ingen bestemt brann- eller eksplosjonsfare.
Farlige forbrenningsprodukter	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbondioksid karbonmonoksid nitrogenoksider svoveloksider halogenerte forbindelser metalloksid/oksider
	10X aCGH Blocking Agent	Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer: karbondioksid karbonmonoksid nitrogenoksider fosforoksider halogenerte forbindelser

5.3 Råd for brannmenn

AVSNITT 5: Brannsløkingstiltak

Bestemte forholdsregler for brannslukning	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.
Særlig verneutstyr for brannsløkingssmannskaper	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, verneøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, verneøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

For ikke-nødpersonell	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Pust ikke inn damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
For nødpersonell	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".
	: 10X aCGH Blocking Agent	Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

6.2 Forholdsregler for vern av miljø

: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta.
: 10X aCGH Blocking Agent	Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft).

6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

Metoder for opprensning	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
	10X aCGH Blocking Agent	Flytt beholderne fra utslippsområdet. Unngå støvdannelse. Bruk av støvsuger med HEPA-filter vil redusere støvspreddning. Plasser sølt materiale i en merket avfallsbeholder som er beregnet for denne bruken. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
6.4 Referanse til andre avsnitt	: Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon. Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr. Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.	

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Vernetiltak	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges. Unngå utslipp til miljøet. Dersom materialet representerer innåndningsfare ved normal bruk, skal det bare brukes tilstrekkelig ventilasjon eller passende luftmaske. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
	10X aCGH Blocking Agent	Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Må ikke svelges. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
Råd om generell yrkeshygiene	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.
	10X aCGH Blocking Agent	Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Lagring	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres
----------------	----------------------------------	--

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

10X aCGH Blocking Agent

slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk. Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

7.3 Spesifikk sluttbruk

Anbefalinger	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Industrielle anvendelser, Faglige applikasjoner.
	10X aCGH Blocking Agent	Industrielle anvendelser, Faglige applikasjoner.
Løsninger spesifikke for industrisektoren	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ikke anvendelig.
	10X aCGH Blocking Agent	Ikke anvendelig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

Anbefalt overvåkningstiltak : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieneiske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettleidningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

DNEL-er/DMEL-er

Ingen DNEL-er/DMEL-er tilgjengelige.

PNEC-er

Ingen PNEC-er tilgjengelige.

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak : Hvis bruken forårsaker støv, røyk, gass, damper eller tåke, bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser for luftbårne forurensninger.

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsøilt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

- Øye-/ansiktsvern** : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: vernebriller og/eller ansiktsskjold. Hvis det er fare for innånding, kan det være påkrevd å bruke respiratorer med full ansiktsmaske.
- Hudvern**
- Håndvern** : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig.
- Kroppsværn** : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.
- Annet hudvern** : Egnet fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.
- Åndedrettsvern** : Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldene sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk.
- Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Væske.
	10X aCGH Blocking Agent	Fast. [frysetørret]
Farge	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ikke kjent.
	10X aCGH Blocking Agent	Ikke kjent.
Lukt	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ikke kjent.
	10X aCGH Blocking Agent	Ikke kjent.
Luktterskel	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ikke kjent.
	10X aCGH Blocking Agent	Ikke kjent.
pH	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	6 til 6.2
	10X aCGH Blocking Agent	Ikke kjent.
Smeltepunkt/frysepunkt	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ikke kjent.
	10X aCGH Blocking Agent	Ikke kjent.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Utgangskokepunkt og -kokeområde	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ikke kjent. Ikke kjent.
Flammepunkt	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ikke kjent. Ikke kjent.
Fordamping	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ikke kjent. Ikke kjent.
Antennelighet (fast stoff, gass)	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ikke anvendelig. Ikke kjent.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ikke kjent. Ikke kjent.
Damptrykk	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ikke kjent. Ikke kjent.
Damptetthet	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ikke kjent. Ikke kjent.
Relativ tetthet	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ikke kjent. Ikke kjent.
Løselighet(er)	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Lett løselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann. Løselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.
Fordelingskoeffisient oktanol/vann	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ikke kjent. Ikke kjent.
Selvantennelsestemperatur	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ikke kjent. Ikke kjent.
Dekomponeringstemperatur	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ikke kjent. Ikke kjent.
Viskositet	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ikke kjent. Ikke kjent.
Eksplosjonsegenskaper	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ikke kjent. Ikke kjent.

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

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Oksidasjonsegenskaper	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ikke kjent.
	10X aCGH Blocking Agent	Ikke kjent.

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ingen tilleggsinformasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
	10X aCGH Blocking Agent	Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
10.2 Kjemisk stabilitet	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Produktet er stabilt.
	10X aCGH Blocking Agent	Produktet er stabilt.
10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
	10X aCGH Blocking Agent	Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
10.4 Forhold som skal unngås	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ingen spesifikke data.
	10X aCGH Blocking Agent	Ingen spesifikke data.
10.5 Uforenlige stoffer	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Kan reagere eller være uforenlig med oksiderende stoffer.
	10X aCGH Blocking Agent	Kan reagere eller være uforenlig med oksiderende stoffer.
10.6 Farlige nedbrytingsprodukter	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.
	10X aCGH Blocking Agent	Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt toksisitet

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Lithiumklorid lithium dodecyl sulphate Polyoksyetylen-oktylfenyleter Oksiran, metyl-, polymer med oksiran, mono[3-[1,3,3,3-tetrametyl-1-[(trimetylsilyl)oksy]disiloksanyl]propyl] eter	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	>5.57 mg/l	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	1629 mg/kg	-
	LD50 Hud	Rotte	1488 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	526 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	1800 mg/kg	-
	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	1.08 mg/l	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	1550 mg/kg	-

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

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

10X aCGH Blocking Agent Tris-(hydroksymetyl) aminometan	LD50 Oral	Rotte	3200 mg/kg	-
	LD50 Hud	Rotte	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	5000 mg/kg	-

Estimater over akutt toksisitet

Vei	ATE verdi
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Oral Hud Inhalering (støv og tåker)	2709 mg/kg 12744.9 mg/kg 21.81 mg/l

Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksposering	Observasjon
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Lithiumklorid	Øyne - Middels irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 100 milligrams	-
	Hud - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 500 milligrams	-
Polyoksyetylen-oktylfenyleter	Øyne - Middels irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 10 microliters	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 microliters	-
Oksiran, metyl-, polymer med oksiran, mono[3-[1,3,3,3-tetrametyl-1-[(trimetylsilyl)oksy]disiloksanyl]propyl] eter	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	-	-
	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	-	-
10X aCGH Blocking Agent Tris-(hydroksymetyl) aminometan	Hud - Middels irriterende stoff	Kanin	-	25 Percent	-
	Hud - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	500 milligrams	-

Allergen

Navn på produkt/ bestanddel	Eksposeringsvei	Arter	Resultat
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Oksiran, metyl-, polymer med oksiran, mono[3-[1,3,3,3-tetrametyl-1-[(trimetylsilyl)oksy]disiloksanyl]propyl] eter	hud	Marsvin	Ikke allergifremkallende

Mutasjonsfremmende karakter

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Kreftfremkallende egenskap

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Reproduktiv giftighet

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Fosterskadelige egenskaper

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

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
2X Hi-RPM Hybridization Buffer lithium dodecyl sulphate	Kategori 3	Ikke anvendelig.	Irritasjon i luftveiene
10X aCGH Blocking Agent 2-Amino-2-(hydroksymetyl) propan-1 ,3-diol-hydroklorid Tris-(hydroksymetyl)aminometan	Kategori 3 Kategori 3	Ikke anvendelig. Ikke anvendelig.	Irritasjon i luftveiene Irritasjon i luftveiene

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Ikke kjent.

Fare for aspirering

Ikke kjent.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Forutsette inntaksveier: Oral, Hud, Innånding.
10X aCGH Blocking Agent Forutsette inntaksveier: Oral, Hud, Innånding.

Potensielle akutte helseeffekter

Innånding : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
10X aCGH Blocking Agent Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Svelging : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
10X aCGH Blocking Agent Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Hudkontakt : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Sterkt etsende.
10X aCGH Blocking Agent Irriterer huden.

Øyekontakt : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Gir alvorlig øyeskade.
10X aCGH Blocking Agent Gir alvorlig øyeirritasjon.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Innånding : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Ingen spesifikke data.
10X aCGH Blocking Agent Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon i luftrøret
hoste

Svelging : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
magesmerter
10X aCGH Blocking Agent Ingen spesifikke data.

Hudkontakt : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rødhet
det kan oppstå blemmer
10X aCGH Blocking Agent Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rødhet

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Øyekontakt	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte rennede rødhet
	: 10X aCGH Blocking Agent	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritasjon rennede rødhet

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Korttidseksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.

Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Potensielle kroniske helseeffekter

Generelt	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Kreftfremkallende egenskap	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Mutasjonsfremmende karakter	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Fosterskadelige egenskaper	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Effekter på utvikling	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Fruktbarhetseffekter	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ikke kjent.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Eksposering
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Lithiumklorid	Akutt EC50 112 mg/l Ferskvann Akutt EC50 249 mg/l Ferskvann Akutt LC50 17000 µg/l Ferskvann	Alge Dafnie Fisk - Ptychocheilus lucius - Svømmestadium	72 timer 48 timer 96 timer
Polyoksyetylen-oktylfenyleter	Akutt NOEC 25 mg/l Ferskvann Akutt NOEC 63.4 mg/l Ferskvann Akutt NOEC 59.4 mg/l Ferskvann Akutt LC50 5.85 mg/l Ferskvann	Alge Dafnie Fisk Skalldyr - Ceriodaphnia rigaudi - Nyfødt organisme	72 timer 48 timer 96 timer 48 timer
Oksiran, metyl-, polymer med oksiran, mono[3-[1,3,3,3-tetrametyl-1-[(trimetylsilyl)oksy]disiloksanyl]propyl] eter	Akutt LC50 11.2 mg/l Ferskvann Akutt LC50 4500 µg/l Ferskvann EC50 28.2 mg/l	Dafnie - Daphnia magna - Nyfødt organisme Fisk - Pimephales promelas Alge	48 timer 96 timer 72 timer
10X aCGH Blocking Agent Tris-(hydroksymetyl)aminometan	EC50 1.1 mg/l Akutt EC50 >980 mg/l Ferskvann Akutt NOEC 520 mg/l Ferskvann	Dafnie Dafnie Dafnie	48 timer 48 timer 48 timer

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ikke kjent.

Navn på produkt/ bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Lithiumklorid Polyoksyetylen-oktylfenyleter	- -	- -	Lett Lett

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/ bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Polyoksyetylen-oktylfenyleter	4.86	-	høy
10X aCGH Blocking Agent Tris-(hydroksymetyl)aminometan	-1.56	-	lav

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann (K_{oc}) : Ikke kjent.

Mobilitet : Ikke kjent.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

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

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

PBT : Ikke anvendelig.

vPvB : Ikke anvendelig.

12.6 Andre skadevirkninger : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

Farlig avfall : Produktets klassifisering kan oppfylle kriteriene for farlig avfall.

Emballasje

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

Spesielle forholdsregler : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

ADR/RID / IMDG / IATA : Ikke regulert.

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren : **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

14.7 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL og IBC-koden : Ikke kjent.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Tillegg XIV

Navn på bestanddeler	Vesentlig egenskap	Status	Referansenummer	Revisjonsdato
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Polyoksyetylen-oktylfenyleter	Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad for miljøet	Oppført	42	7/3/2017

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Navn på bestanddeler	Vesentlig egenskap	Status	Referansenummer	Revisjonsdato
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Polyoksyetylen-oktylfenyleter	Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad for miljøet	Anbefales	ED/169/2012	2/10/2014

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Ikke anvendelig.
10X aCGH Blocking Agent Ikke anvendelig.

Andre EU regler

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft

: Oppført

Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke listeført.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

Internasjonale bestemmelser

Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III

Ikke listeført.

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

Ikke listeført.

Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ikke listeført.

Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ikke listeført.

Inventarliste

Australia : Ikke bestemt.
Canada : Ikke bestemt.
Kina : Ikke bestemt.
Europa : Ikke bestemt.
Japan : **Stoffliste for Japan (ENCS):** Ikke bestemt.
Stoffliste for Japan (ISHL): Ikke bestemt.
Malaysia : Ikke bestemt.
New Zealand : Ikke bestemt.
Filippinene : Ikke bestemt.
Den Koreanske Republikk : Ikke bestemt.
Taiwan : Ikke bestemt.
Thailand : Ikke bestemt.

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

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Tyrkia : Ikke bestemt.
USA : Ikke bestemt.
Vietnam : Ikke bestemt.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering : Dette produktet inneholder stoffer som kan fortsatt kreve sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

✓ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer : ATE = Akutt toksisitets estimat
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RRN = REACH registrerings nummer

[Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften \(EC\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Klassifisering	Justering
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Skin Corr. 1A, H314 Aquatic Chronic 3, H412	Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode
10X aCGH Blocking Agent Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode

[Fullstendig tekst for forkortede H-setninger](#)

2X Hi-RPM Hybridization Buffer H228 H302 H312 H314 H315 H318 H319 H332 H335 H411 H412	Brannfarlig fast stoff. Farlig ved svelging. Farlig ved hudkontakt. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Irriterer huden. Gir alvorlig øyeskade. Gir alvorlig øyeirritasjon. Farlig ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
10X aCGH Blocking Agent H315 H319 H335	Irriterer huden. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

[Fullstendig tekst for klassifiseringer \[CLP/GHS\]](#)

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 Corr. 1A, H314 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	AKUTT TOKSISITET (oral) - Kategori 4 AKUTT TOKSISITET (hud) - Kategori 4 AKUTT TOKSISITET (innånding) - Kategori 4 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2 BRENNBARE FASTE STOFFER - Kategori 1 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1A ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2 GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) (Irritasjon i luftveiene) - Kategori 3
--	---

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

AVSNITT 16: Andre opplysninger

10X aCGH Blocking Agent

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

ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) (Irritasjon i luftveiene) - Kategori 3

Utgitt dato/ Revisjonsdato : 21/05/2018

Dato for forrige utgave : 22/05/2017

Versjon : 2

Merknad til leseren

Ansvarsfraskrivelse: Informasjonen i dette dokumentet er basert på Agilents kunnskap på tidspunktet da dokumentet ble utarbeidet. Det gis ingen garanti, uttrykt eller underforstått, for at informasjonen er nøyaktig, fullstendig eller egnet for et spesielt formål.