

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

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

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

**Artikelnummer. (kemisk sats)** : 5188-5380

**Artikelnr.** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 5188-6420  
10X aCGH Blocking Agent 5190-0405

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

**Identifierade användningsområden** :  Analytisk reagens.

2X Hi-RPM Hybridization Buffer 25 ml  
 10X aCGH Blocking Agent 100 reaktioner

**Ikke rekommenderade användningssätt** : Inte känd.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Agilent Technologies Deutschland GmbH  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Tyskland  
0800 603 1000

**e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad** : pdl-msds\_author@agilent.com

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

**Telefonnummer för nödsituationer (inklusive vilka tider det är tillgängligt)** : CHEMTREC®: +(46)-852503403

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

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

**Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]** **2X Hi-RPM****Hybridization Buffer**

H315	FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN	Kategori 2
H318	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION	Kategori 1
H400	FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN	Kategori 1
H411	FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN	Kategori 2

2X Hi-RPM Hybridization Buffer : Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

10X aCGH Blocking Agent : Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper


<b>Beståndsdelar med okänd toxicitet</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd dermal akut toxicitet: 10 - 30%
	: 10X aCGH Blocking Agent	Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd oral akut toxicitet: 10 - 30%

<b>Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	Innehåller 15.9 % beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd
---	---	--

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

### 2.2 Märkningsuppgifter

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

<b>Signalord</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	Fara
	: 10X aCGH Blocking Agent	Inget signalord.

<b>Faroangivelser</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	H315 - Irriterar huden.
	: 10X aCGH Blocking Agent	H318 - Orsakar allvarliga ögonskador. H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

### Skyddsangivelser

<b>Förebyggande</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	P280 - Använd skyddshandskar. Använd ögon- eller ansiktsskydd.
	: 10X aCGH Blocking Agent	P273 - Undvik utsläpp till miljön. Ej tillämbart.

<b>Åtgärder</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	P391 - Samla upp spill.
	: 10X aCGH Blocking Agent	P305 + P351 + P338, P310 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Ej tillämbart.

<b>Förvaring</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ej tillämbart.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Ej tillämbart.

<b>Avfall</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Ej tillämbart.

<b>Farliga beståndsdelar</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	Polyoxietylenoktylfenyleter
------------------------------	---	-----------------------------

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

**Kompletterande märkningselement** :  Hi-RPM Hybridization Ej tillämbart.  
Buffer  
10X aCGH Blocking Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.  
Agent

**Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor** : 2X Hi-RPM Hybridization Ej tillämbart.  
Buffer  
10X aCGH Blocking Ej tillämbart.  
Agent

### Särskilda förpackningskrav

**Kännbar varningsmärkning** :  Hi-RPM Hybridization Ej tillämbart.  
Buffer  
10X aCGH Blocking Ej tillämbart.  
Agent

### 2.3 Andra faror

**Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII** : 2X Hi-RPM Hybridization Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.  
Buffer Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.  
10X aCGH Blocking  
Agent

**Andra faror som inte orsakar klassificering** :  Hi-RPM Hybridization Innehåller en eller flera substanser som anses ha endokrinstörande egenskaper.  
Buffer Inte känd.  
10X aCGH Blocking  
Agent

**Ämnen som identifierats att ha endokrinstörande egenskaper** :

<a href="#">Ingående ämnen</a>	<a href="#">Verkan</a>
<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer Polyoxietylenoktylfenyleter	Miljöfarligt

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

**3.1 Ämnen** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Blandning  
10X aCGH Blocking Agent Blandning

Produkterns/ beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M-faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer					
lithium chloride	EG: 231-212-3 CAS: 7447-41-8	≤12	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oral] = 526 mg/kg ATE [Dermal] = 1488 mg/kg	[1] [2]
dilithium N,N'-ethylenbis[N-(carboxymethyl) aminoacetate]	EG: 238-557-9 CAS: 14531-56-7	≤10	Inte klassificerad.	-	[2]
lithium dodecyl sulphate	EG: 218-058-2 CAS: 2044-56-6	≤6.4	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Inandning (damm eller aerosol)] = 1.5 mg/l	[1] [2]

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Polyoxietylenoktylfenyleter	CAS: 9002-93-1	≤6.4	STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412  Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Eye Dam. 1, H318: C ≥ 20% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 20%  ATE [Oral] = 1800 mg/kg M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 1	[1] [3]
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyloxy)-1-disiloxany]propyl] ether	CAS: 134180-76-0	≤3	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inandning (ånga)] = 11 mg/l	[1]
<b>10X aCGH Blocking Agent</b>					
trometamol	EG: 201-064-4 CAS: 77-86-1	<10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 <b>Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.</b>	-	[1]

Såvitt leverantören vet innehåller produkten inga sådana tillsatssämnen som klassificeras och bidrar till klassificeringen av ämnet och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

#### Typ

Hi-RPM Hybridization Buffer

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

[3] Ämne som inger lika stora betänkligheter

10X aCGH Blocking Agent

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

##### Kontakt med ögonen

:  Hi-RPM Hybridization Buffer

Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Konsultera läkare om irritation uppstår.

10X aCGH Blocking Agent

##### Inhalation

:  Hi-RPM Hybridization Buffer

Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

	10X aCGH Blocking Agent	kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Konsultera läkare om symptom uppstår. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
<b>Hudkontakt</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
	10X aCGH Blocking Agent	Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
<b>Förtäring</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
	10X aCGH Blocking Agent	Skölj munnen med vatten. Om materialet har svalts och den drabbade personen är vid medvetande, ge små mängder vatten att dricka. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Konsultera läkare om symptom uppstår.
<b>Skydd åt dem som ger första hjälpen</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.
	10X aCGH Blocking Agent	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

#### Potentiellt akuta hälsoeffekter

<b>Kontakt med ögonen</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer	Orsakar allvarliga ögonskador.
	10X aCGH Blocking Agent	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Inhalation</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	10X aCGH Blocking Agent	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

<b>Hudkontakt</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Irriterar huden.  Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
<b>Förtäring</b>	:	2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

### Tecken/symtom på överexponering

<b>Kontakt med ögonen</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer  10X aCGH Blocking Agent	Skadliga symptom kan inkludera följande:  smärta tårretande rodnad Ingen specifik data.
<b>Inhalation</b>	:	2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ingen specifik data.  Ingen specifik data.
<b>Hudkontakt</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer  10X aCGH Blocking Agent	Skadliga symptom kan inkludera följande:  smärta eller irritation rodnad blåsor kan bildas Ingen specifik data.
<b>Förtäring</b>	:	2X Hi-RPM Hybridization Buffer  10X aCGH Blocking Agent	Skadliga symptom kan inkludera följande:  magsmärtor Ingen specifik data.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

<b>Meddelande till läkare</b>	:	2X Hi-RPM Hybridization Buffer  10X aCGH Blocking Agent	Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symptomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symptomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
<b>Speciella behandlingar</b>	:	2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ingen specifik behandling.  Ingen specifik behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel</b>	:	2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden. Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	:	2X Hi-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Inte känd.  Inte känd.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

<b>Faror som ämnet eller blandningen kan medföra</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder. Detta ämne är mycket giftigt för vattenlevande organismer. Detta ämne är giftigt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp. Ingen specifik risk för brand eller explosion.
	10X aCGH Blocking Agent	
<b>Farliga förbränningsprodukter</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  koldioxid kolmonoxid kväveoxider svaveloxider halogenerade föreningar metalloxid/oxider
	10X aCGH Blocking Agent	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  koldioxid kolmonoxid kväveoxider fosforoxider halogenerade föreningar

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
	10X aCGH Blocking Agent	Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
<b>Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.
	10X aCGH Blocking Agent	Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

<b>För annan personal än räddningspersonal</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Andas inte in ånga eller dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
	10X aCGH Blocking Agent	Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

<b>För räddningspersonal</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".
	10X aCGH Blocking Agent	Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".
<b>6.2 Miljöskyddsåtgärder</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Samla upp spill.
	10X aCGH Blocking Agent	Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).
<b>6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering</b>		
<b>Rengöringsmetoder</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Kan vara skadligt för miljön om det släpps ut. Kassera spill under kontrollerade förhållanden.
	10X aCGH Blocking Agent	Flytta behållarna från spillområdet. Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför avsedd och etiketterad avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
<b>6.4 Hänvisning till andra avsnitt</b>	: Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.	

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

<b>Skyddsåtgärder</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Andas inte in ånga eller dimma. Förtär inte. Undvik utsläpp till miljön. Om ämnet utgör en fara vid inandning under normal användning, använd endast vid tillräcklig ventilation eller bär ett lämpligt andningsskydd. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.
	10X aCGH Blocking Agent	Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).
<b>Råd om allmän yrkeshygien</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.
	10X aCGH Blocking Agent	Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

<b>Lagring</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.
	10X aCGH Blocking Agent	Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

### Seveso-direktivet - Tröskelvärde för rapportering

#### Farlighetskriterier

Kategori	Tröskelvärde för anmälan och MAPP	Tröskelvärde för säkerhetsrapport
2X Hi-RPM Hybridization Buffer E1	100 tonne	200 tonne

### 7.3 Specifik slutanvändning

<b>Rekommendationer</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
	10X aCGH Blocking Agent	Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
<b>Branschspecifika lösningar</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ej tillgängligt.
	10X aCGH Blocking Agent	Ej tillgängligt.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Lithium chloride	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021). [litium, och föreningar inhalerbar fraktion, (som Li)]</b> KGV: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter. Form: inhalerbar fraktion
Dilithium N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl) aminoacetate]	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021). [litium, och föreningar inhalerbar fraktion, (som Li)]</b> KGV: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter. Form: inhalerbar fraktion
lithium dodecyl sulphate	<b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021). [litium, och föreningar inhalerbar fraktion, (som Li)]</b> KGV: 0.02 mg/m <sup>3</sup> 15 minuter. Form: inhalerbar fraktion

#### Biologiska exponeringsindex

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Inga exponeringsindex är kända.

### Rekommenderade kontrollåtgärder

- Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

### DNEL/DMEL

Produktens/beståndsdelens namn	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Lithium chloride	DNEL	Långvarig Oral	7.32 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	10 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	10 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	21.96 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	30 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inhalation	30 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Dermal	50 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	73.2 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	73.2 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Dermal	100 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
lithium dodecyl sulphate	DNEL	Långvarig Inhalation	2.26 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	2.6 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	7.6 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	260 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
<b>10X aCGH Blocking Agent</b> Trometamol	DNEL	Långvarig Oral	8.3 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	29 mg/m <sup>3</sup>	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	83.3 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inhalation	117.5 mg/m <sup>3</sup>	Arbetare	Systemisk
DNEL	Långvarig Dermal	166.7 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk	

### PNEC

Inga PNEC-värden tillgängliga.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

- God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar.

### Individuella skyddsåtgärder

#### Hygieniska åtgärder

- Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

**Ögonskydd/ansiktsskydd** : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon.

### Hudskydd

**Handskydd** : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt.

**Kroppsskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.

**Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.

**Andningsskydd** : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning.

**Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Måtförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur och -tryck om inget annat anges.

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

<b>Fysikaliskt tillstånd</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Vätska. Buffer 10X aCGH Blocking Fast ämne. [Lyophilized] Agent
<b>Färg</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Ej tillgängligt. Buffer 10X aCGH Blocking Ej tillgängligt. Agent
<b>Lukt</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Ej tillgängligt. Buffer 10X aCGH Blocking Ej tillgängligt. Agent
<b>Lukttröskel</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Ej tillgängligt. Buffer 10X aCGH Blocking Ej tillgängligt. Agent
<b>Smältpunkt/frys punkt</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Ej tillgängligt. Buffer 10X aCGH Blocking Ej tillgängligt. Agent
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	: 2X Hi-RPM Hybridization Ej tillgängligt. Buffer 10X aCGH Blocking Ej tillgängligt. Agent

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

**Brandfarlighet** : 2X Hi-RPM Hybridization Ej tillämpbart.  
Buffer  
10X aCGH Blocking Ej tillgängligt.  
Agent

**Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns** :  2X Hi-RPM Hybridization Ej tillgängligt.  
Buffer  
10X aCGH Blocking Ej tillämpbart.  
Agent

Flampunkt	Ingående ämnen	Sluten degel		Öppen degel	
		°C	Metod	°C	Metod
	<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer				
	Polyoxietylenoktylfenyleter	>109.85	-	-	-

Självantändningstemperatur	Ingående ämnen	°C	Metod
		<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	
	lithium dodecyl sulphate	366	-

**Sönderfallstemperatur** : 2X Hi-RPM Hybridization Ej tillgängligt.  
Buffer  
10X aCGH Blocking Ej tillgängligt.  
Agent

**PH-värde** :  2X Hi-RPM Hybridization 6 till 6.2  
Buffer  
10X aCGH Blocking 7.5 [Konc. (% vikt / vikt): 100%]  
Agent

**Viskositet** :  2X Hi-RPM Hybridization Ej tillgängligt.  
Buffer  
10X aCGH Blocking Ej tillämpbart.  
Agent

Löslighet	Media	Resultat
	<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	
	vatten	Löslig
	<b>10X aCGH Blocking Agent</b>	
	vatten	Löslig

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten** :  2X Hi-RPM Hybridization Ej tillämpbart.  
Buffer  
10X aCGH Blocking Ej tillämpbart.  
Agent

Ångtryck	Ingående ämnen	Ångtryck vid 20 °C			Ångtryck vid 50 °C		
		mm Hg	kPa	Metod	mm Hg	kPa	Metod
	<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer						
	vatten	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
	Polyoxietylenoktylfenyleter	0.997581	0.13	-	-	-	-

**Avdunstningshastighet** : 2X Hi-RPM Hybridization Ej tillgängligt.  
Buffer  
10X aCGH Blocking Ej tillgängligt.  
Agent

**Relativ densitet** : 2X Hi-RPM Hybridization Ej tillgängligt.  
Buffer  
10X aCGH Blocking Ej tillgängligt.  
Agent

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

<b>Angdensitet</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization	Ej tillgängligt.
		Buffer	
		10X aCGH Blocking	Ej tillämpbart.
		Agent	
<b>Explosiva egenskaper</b>	:	2X Hi-RPM Hybridization	Ej tillgängligt.
		Buffer	
		10X aCGH Blocking	Ej tillgängligt.
		Agent	
<b>Oxiderande egenskaper</b>	:	2X Hi-RPM Hybridization	Ej tillgängligt.
		Buffer	
		10X aCGH Blocking	Ej tillgängligt.
		Agent	

**Partikelegenskaper**

<b>Median partikelstorlek</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization	Ej tillämpbart.
		Buffer	
		10X aCGH Blocking	Ej tillgängligt.
		Agent	

**9.2 Annan information**

Ingen ytterligare information.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

<b>10.1 Reaktivitet</b>	:	2X Hi-RPM Hybridization	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
		Buffer	
		10X aCGH Blocking	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
		Agent	
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	:	2X Hi-RPM Hybridization	Produkten är stabil.
		Buffer	
		10X aCGH Blocking	Produkten är stabil.
		Agent	
<b>10.3 Risken för farliga reaktioner</b>	:	2X Hi-RPM Hybridization	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
		Buffer	
		10X aCGH Blocking	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
		Agent	
<b>10.4 Förhållanden som ska undvikas</b>	:	2X Hi-RPM Hybridization	Ingen specifik data.
		Buffer	
		10X aCGH Blocking	Ingen specifik data.
		Agent	
<b>10.5 Oförenliga material</b>	:	<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization	Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen.
		Buffer	
		10X aCGH Blocking	Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen.
		Agent	
<b>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter</b>	:	2X Hi-RPM Hybridization	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.
		Buffer	
		10X aCGH Blocking	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.
		Agent	

## AVSNITT 11: Tokikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Lithium chloride	LC50 Inhalation Damm och dimma	Råtta - Hane, Hona	>5.57 mg/l	4 timmar
	LD50 Dermal	Kanin	1629 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Råtta	1488 mg/kg	-
	LD50 Oral	Råtta	526 mg/kg	-
lithium dodecyl sulphate	LD50 Oral	Råtta	>5000 mg/kg	-
Polyoxietylenoktylfenyleter	LD50 Oral	Råtta	1800 mg/kg	-
<b>10X aCGH Blocking Agent</b> Trometamol	LD50 Dermal	Råtta	>5000 mg/kg	-

#### Uppskattning av akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Oral (mg/kg)	Dermal (mg/kg)	Inandning (gaser) (ppm)	Inandning (ångor) (mg/l)	Inandning (damm och dimmor) (mg/l)
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	2598.7	10804.4	N/A	565.6	23.1
Lithium chloride	526	1488	N/A	N/A	N/A
lithium dodecyl sulphate	500	N/A	N/A	N/A	1.5
Polyoxietylenoktylfenyleter	1800	N/A	N/A	N/A	N/A
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] ether	N/A	N/A	N/A	11	N/A

#### Irritation/Korrosion

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Lithium chloride	Ögon - Måttligt irriterande	Kanin	-	24 timmar 100 mg	-
	Hud - Mycket irriterande	Kanin	-	24 timmar 500 mg	-
Polyoxietylenoktylfenyleter	Hud - Svagt irriterande	Kanin	-	24 timmar 500 uL	-
<b>10X aCGH Blocking Agent</b> Trometamol	Hud - Måttligt irriterande	Kanin	-	25 %	-
	Hud - Mycket irriterande	Kanin	-	500 mg	-

#### Allergiframkallande

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

#### Mutagenicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

#### Cancerogenitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

#### Reproduktionstoxicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

#### Fosterskador

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Produktens/beståndsdelens namn	Kategori	Exponeringsväg	Målorgan
<b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> lithium dodecyl sulphate	Kategori 3	-	Luftvägsirritation

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

**Information om sannolika exponeringsvägar** :  2X Hi-RPM Hybridization Buffer Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon.  
 10X aCGH Blocking Agent Ej tillgängligt.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

**Inhalation** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
 10X aCGH Blocking Agent Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Förtäring** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
 10X aCGH Blocking Agent Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Hudkontakt** :  2X Hi-RPM Hybridization Buffer Irriterar huden.  
 10X aCGH Blocking Agent Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Kontakt med ögonen** :  2X Hi-RPM Hybridization Buffer Orsakar allvarliga ögonskador.  
 10X aCGH Blocking Agent Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

**Inhalation** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Ingen specifik data.  
 10X aCGH Blocking Agent Ingen specifik data.

**Förtäring** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Skadliga symptom kan inkludera följande:  
 magsmärtor  
 10X aCGH Blocking Agent Ingen specifik data.

**Hudkontakt** :  2X Hi-RPM Hybridization Buffer Skadliga symptom kan inkludera följande:  
 smärta eller irritation  
 rodnad  
 blåsor kan bildas  
 10X aCGH Blocking Agent Ingen specifik data.

**Kontakt med ögonen** :  2X Hi-RPM Hybridization Buffer Skadliga symptom kan inkludera följande:  
 smärta  
 tårretande  
 rodnad  
 10X aCGH Blocking Agent Ingen specifik data.

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponeringKortvarig exponering

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

### Långvarig exponering

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

### Potentiellt kroniska hälsoeffekter

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

**Allmänt** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
10X aCGH Blocking Agent Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Cancerogenitet** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
10X aCGH Blocking Agent Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Mutagenicitet** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
10X aCGH Blocking Agent Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Reproduktionstoxicitet** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
10X aCGH Blocking Agent Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## 11.2 Information om andra faror

### 11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

### 11.2.2 Annan information

Hi-RPM Hybridization Buffer Skadliga symptom kan inkludera följande: Kan orsaka allergi vid hudkontakt.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering
<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer Lithium chloride	Akut EC50 112 mg/l Sötvatten	Alger - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 timmar
	Akut EC50 249 mg/l Sötvatten	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 timmar
	Akut LC50 17000 µg/l Sötvatten	Fisk - <i>Ptychocheilus lucius</i> - Utkläckning av fiskyngel	96 timmar
	Akut NOEC 25 mg/l Sötvatten	Alger - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 timmar
	Akut NOEC 63.4 mg/l Sötvatten	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 timmar
Polyoxietylenoktylfenyleter	Akut NOEC 59.4 mg/l Sötvatten	Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 timmar
	Akut LC50 5.85 mg/l Sötvatten	Kräftdjur - <i>Ceriodaphnia rigaudi</i> - Neonat	48 timmar
	Akut LC50 11.2 mg/l Sötvatten	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonat	48 timmar
	Akut LC50 4500 µg/l Sötvatten	Fisk - <i>Pimephales promelas</i>	96 timmar
	Kronisk NOEC 0.004 mg/l Sötvatten	Fisk - <i>Gambusia holbrooki</i>	28 dagar
<b>10X aCGH Blocking Agent</b>			

## AVSNITT 12: Ekologisk information

Trometamol	Akut EC50 >980 mg/l Sötvatten Akut NOEC 520 mg/l Sötvatten	Daphnia Daphnia	48 timmar 48 timmar
------------	---	--------------------	------------------------

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produktens/ beståndsdelens namn	Test	Resultat	Dos	Vaccin
<input checked="" type="checkbox"/> 10X aCGH Blocking Agent Trometamol	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - Lättnedbrytbar - 28 dagar	30 mg/l	-

Produktens/ beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Lithium chloride lithium dodecyl sulphate Polyoxietylenoktylfenyleter	- - -	- - -	Lättnedbrytbar Lättnedbrytbar Lättnedbrytbar
<b>10X aCGH Blocking Agent</b> Trometamol	-	-	Lättnedbrytbar

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potential
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Polyoxietylenoktylfenyleter	4.86	-	Hög
<b>10X aCGH Blocking Agent</b> Trometamol	-2.31	-	Låg

### 12.4 Rörlighet i jord

**Fördelningskoefficient  
jord/vatten (K<sub>oc</sub>)** : Ej tillgängligt.

**Rörlighet** : Ej tillgängligt.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Hi-RPM Hybridization Buffer Innehåller en eller flera substanser som anses ha endokrinstörande egenskaper.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Produkt**

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshandling samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshandlingsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

**Farligt avfall** : Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.

**Förpackning**

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

**Speciella försiktighetsåtgärder** : Kassera material och rester under kontrollerade förhållanden. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>	UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Polyoxietylenoktylfenyleter)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Polyoxietylenoktylfenyleter)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Polyoxietylenoktylfenyleter)
<b>14.3 Faroklass för transport</b>			
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	III	III	III
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Ja.	Ja.	Ja.

**Ytterligare information**

**Anmärkningar:** Excepted Quantity

**ADR/RID** : Denna produkt regleras inte som farligt gods när den transporteras i storlekar på ≤5 l eller ≤5 kg, förutsatt att förpackningarna uppfyller de allmänna bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.4 till 4.1.1.8.

**Farlighetsnummer** 90

**Begränsad kvantitet** 5 L

**Särskilda bestämmelser** 274, 335, 601, 375

**Tunnelkategori** (-)

**IMDG** : Denna produkt regleras inte som farligt gods när den transporteras i storlekar på ≤5 l eller ≤5 kg, förutsatt att förpackningarna uppfyller de allmänna bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2 och 4.1.1.4 till 4.1.1.8.

**Beredskapsplaner** F-A, S-F

**Särskilda bestämmelser** 274, 335, 969

## AVSNITT 14: Transportinformation

**IATA** : Denna produkt regleras inte som farligt gods när den transporteras i storlekar på ≤5 l eller ≤5 kg, förutsatt att förpackningarna uppfyller de allmänna bestämmelserna i 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 och 5.0.2.8.  
**Kvantitetsbegränsning** Passagerar- och fraktflygplan: 450 L.  
 Förpackningsinstruktioner: 964. Enbart fraktflygplan: 450 L. Förpackningsinstruktioner: 964. Begränsade mängder - Passagerarflygplan: 30 kg. Förpackningsinstruktioner: Y964.  
**Särskilda bestämmelser** A97, A158, A197, A215

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder** : **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

**14.7 Bulktransport enligt IMO-instrument** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)**

**Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs**

**Bilaga XIV**

Ingående ämnen	Inneboende egenskap	Status	Referensnummer	Revisionsdatum
<input checked="" type="checkbox"/> <b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Polyoxietylenoktylfenyleter	Hormonstörande egenskaper för miljön	Listad	42	7/3/2017

**Ämnen som inger mycket stora betänkligheter**

Ingående ämnen	Inneboende egenskap	Status	Referensnummer	Revisionsdatum
<input checked="" type="checkbox"/> <b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> Polyoxietylenoktylfenyleter	Hormonstörande egenskaper för miljön	Rekommenderad	ED/169/2012	7/3/2017

**Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor**

Produkt / Ingående ämnen	Identifierare	Beteckning [Användning]
<input checked="" type="checkbox"/> <b>2X Hi-RPM Hybridization Buffer</b> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	-	3

**Etikett** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Ej tillämbart.  
 10X aCGH Blocking Agent Ej tillämbart.

**Övriga EU-föreskrifter**

**Industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft** : Listad

**Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)**

Ej listad.

**Förhandsgodkännande (649/2012/EU)**

Ej listad.

**långlivade organiska föroreningar**

Ej listad.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### Seveso Direktiv

Denna produkt regleras av Seveso-direktivet.

### Farlighetskriterier

#### Kategori

2X Hi-RPM Hybridization Buffer  
E1

### Nationella föreskrifter

**Brandfarlig vätska** : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Ej tillgängligt.  
**klass (SRVFS 2005:10)** 10X aCGH Blocking Agent Ej tillämpbart.

### Internationella föreskrifter

#### Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

#### Montrealprotokollet

Ej listad.

#### Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

#### Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

#### UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

**15.2** : Denna produkt innehåller ämnen vilkas kemikaliesäkerhetsrapport kan fortfarande  
**Kemikaliesäkerhetsbedömning** krävas

## AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

**Förkortningar och akronymer** : ATE = Uppskattad akut toxicitet  
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)  
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)  
EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP  
N/A = Ej tillgängligt  
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
RRN = REACH registreringsnummer  
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

#### Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Skäl
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod

#### Faroangivelserna i fulltext

## AVSNITT 16: Annan information

<p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Hi-RPM Hybridization Buffer</b>                  H228                  H302                  H312                  H315                  H318                  H319                  H332                  H335                  H400                  H410                  H411                  H412</p> <p><b>10X aCGH Blocking Agent</b>                  H315                  H319</p>	<p>Brandfarligt fast ämne.                  Skadligt vid förtäring.                  Skadligt vid hudkontakt.                  Irriterar huden.                  Orsakar allvarliga ögonskador.                  Orsakar allvarlig ögonirritation.                  Skadligt vid inandning.                  Kan orsaka irritation i luftvägarna.                  Mycket giftigt för vattenlevande organismer.                  Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.                  Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.                  Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.</p> <p>Irriterar huden.                  Orsakar allvarlig ögonirritation.</p>
---	--

### Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

<p><input checked="" type="checkbox"/> <b>Hi-RPM Hybridization Buffer</b>                  Acute Tox. 4                  Aquatic Acute 1                    Aquatic Chronic 1                  Aquatic Chronic 2                  Aquatic Chronic 3                    Eye Dam. 1                  Eye Irrit. 2                  Flam. Sol. 1                  Skin Irrit. 2                  STOT SE 3</p> <p><b>10X aCGH Blocking Agent</b>                  Eye Irrit. 2                  Skin Irrit. 2</p>	<p>AKUT TOXICITET - Kategori 4                  FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ                  VATTENMILJÖN - Kategori 1                  FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ                  VATTENMILJÖN - Kategori 1                  FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ                  VATTENMILJÖN - Kategori 2                  FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ                  VATTENMILJÖN - Kategori 3                  ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1                  ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2                  BRANDFARLIGA FASTA ÄMNEN - Kategori 1                  FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2                  SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING -                  Kategori 3</p> <p>ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2                  FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2</p>
--	--

**Utgivningsdatum/** : 29/11/2023

**Revisionsdatum**

**Datum för tidigare utgåva** : 29/03/2021

**Version** : 3

#### Meddelande till läsaren

**Ansvarsfriskrivning:** Informationen i detta dokument är baserad på Agilents kunskapsläge vid tidpunkten för sammanställandet. Agilent garanterar inte, varken uttryckligen eller underförstått, att informationen är korrekt, fullständig eller lämplig för ett visst syfte.