

SÄKERHETS DATABLAD



miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn	:	miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408
CAS-nummer	:	10X GE Blocking Agent - Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Ej tillämbart. Cyanine 3-Cytidine Ej tillämbart. Bisphosphate
Artikelnummer. (kemisk sats)	:	5190-0408
Artikelnr.	:	10X GE Blocking Agent 5190-0415 Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 5190-0416 Cyanine 3-Cytidine 5190-0408-P Bisphosphate

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

Identifierade användningsområden	:	Analytisk reagens.
		10X GE Blocking Agent Lyophilized 125 µg 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 600 µl Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate 27 µl
Icke 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	:	10X GE Blocking Agent UVCB Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Blandning Buffer Cyanine 3-Cytidine Blandning Bisphosphate
--------------------------	---	--

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

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

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

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

Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate Detta ämne har inte klassificerats som farligt enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

Beståndsdelar med okänd toxicitet : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd dermal akut toxicitet: 10 - 30%
Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd inhalation akut toxicitet: 10 - 30%
Andel av blandningen som består av ingrediens(er) med okänd oral akut toxicitet: 10 - 30%

Beståndsdelar med okänd ekotoxicitet : 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Innehåller 15.9 % beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd

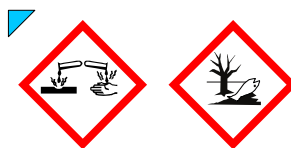
Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram

: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer



Signalord

: 10X GE Blocking Agent Lyophilized Inget signalord.
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Fara
Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate Inget signalord.

Faroangivelser

: 10X GE Blocking Agent Lyophilized Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
2X Hi-RPM Hybridization Buffer H315 - Irriterar huden.
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Skyddsangivelser

Förebyggande

: 10X GE Blocking Agent Lyophilized Ej tillämbart.
2X Hi-RPM Hybridization Buffer P280 - Använd skyddshandskar. Använd ögon- eller ansiktsskydd.
P273 - Undvik utsläpp till miljön.
Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate Ej tillämbart.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Atgärder	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ej tillämpligt. P391 - Samla upp spill. 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 tillämpligt.
Förvaring	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ej tillämpligt. Ej tillämpligt. Ej tillämpligt.
Avfall	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ej tillämpligt. P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter. Ej tillämpligt.
Farliga beståndsdelar	: 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	- Polyoxietylenoktylfenyleter
Kompletterande märkningselement	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ej tillämpligt. Ej tillämpligt. Ej tillämpligt.
Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ej tillämpligt. Ej tillämpligt. Ej tillämpligt.
Särskilda förpackningskrav		
Kännbar varningsmärkning	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ej tillämpligt. Ej tillämpligt. Ej tillämpligt.

2.3 Andra faror

Produkten uppfyller kriterierna för PBT eller vPvB enligt förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII	:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">PBT</th> <th style="width: 15%;">P</th> <th style="width: 15%;">B</th> <th style="width: 15%;">T</th> <th style="width: 15%;">vPvB</th> <th style="width: 15%;">vP</th> <th style="width: 15%;">vB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10X GE Blocking Agent Lyophilized Nej</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>Nej</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>N/A</td> </tr> </tbody> </table>	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB	10X GE Blocking Agent Lyophilized Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A
PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB										
10X GE Blocking Agent Lyophilized Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A										
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB. Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.													

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Andra faror som inte orsakar klassificering : 10X GE Blocking Agent Lyophilized Inte känd.
 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Innehåller en eller flera substanser som anses ha endokrinstörande egenskaper.
 Cyanine 3-Cytidine Inte känd.
 Bisphosphate

Ämnen som identifierats att ha endokrinstörande egenskaper

<input checked="" type="checkbox"/> Ingående ämnen	Verkan
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Polyoxietylenoktylfenyleter	Miljöfarligt

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen : 10X GE Blocking Agent Lyophilized UVCB
 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Blandning
 Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate Blandning

Produktens/ beståndsdelens namn	Identifikatorer	%	Klassificering	Specifik koncentration gränsvärden, M-faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE)	Typ
<input checked="" type="checkbox"/> 10X GE Blocking Agent Lyophilized DNA	-	100	Inte klassificerad.	-	[1]
2X 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]
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 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Inandning (damm eller aerosol)] = 1.5 mg/l Eye Dam. 1, H318: C ≥ 20% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 20%	[1] [2]
Polyoxietylenoktylfenyleter	CAS: 9002-93-1	≤6.4	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 1800 mg/kg M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 1	[1] [3]
Dilithium N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl) aminoacetate]	EG: 238-557-9 CAS: 14531-56-7	≤10	Inte klassificerad.	-	[2]
Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-(trimethylsilyl)oxy]	CAS: 134180-76-0	≤3	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [Inandning (ånga)] = 11 mg/l	[1]

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Hudkontakt

- : 10X GE Blocking Agent Lyophilized Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.
- 2X 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.
- Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår.

Förtäring

- : 10X GE Blocking Agent Lyophilized 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.
- 2X 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 medvetlös person något att äta eller dricka. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. 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.
- Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate

Skydd åt dem som ger första hjälpen

- : 10X GE Blocking Agent Lyophilized Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
- 2X 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.
- Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate 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

- Kontakt med ögonen** : 10X GE Blocking Agent Lyophilized Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- 2X Hi-RPM Hybridization Buffer Orsakar allvarliga ögonskador.
- Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Inhalation	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Hudkontakt	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Irriterar huden.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Förtäring	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Tecken/symtom på överexponering

Kontakt med ögonen	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Ingen specifik data.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta tårretande rodnad
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ingen specifik data.
Inhalation	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Ingen specifik data.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ingen specifik data.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ingen specifik data.
Hudkontakt	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Ingen specifik data.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation rodnad blåsor kan bildas
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ingen specifik data.
Förtäring	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Ingen specifik data.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Skadliga symptom kan inkludera följande: magsmärtor
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ingen specifik data.

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

Meddelande till läkare	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Speciella behandlingar	:	10X GE Blocking Agent Lyophilized	svalts eller inandats. Ingen specifik behandling.
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ingen specifik behandling.
		Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ingen specifik behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	:	10X GE Blocking Agent Lyophilized	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
		Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
Olämpliga släckmedel	:	10X GE Blocking Agent Lyophilized	Inte känd.
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Inte känd.
		Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Inte känd.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Faror som ämnet eller blandningen kan medföra	:	10X GE Blocking Agent Lyophilized	Ingen specifik risk för brand eller explosion.
		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.
		Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.
Farliga förbränningsprodukter	:	10X GE Blocking Agent Lyophilized	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid kväveoxider fosforoxider
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen: koldioxid kolmonoxid kväveoxider svaveloxider halogenerade föreningar metalloxid/oxider
		Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ingen specifik data.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän	:	10X GE Blocking Agent Lyophilized	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.
		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

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate		utbildning saknas får inte vidtas. Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är en brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
10X GE Blocking Agent Lyophilized		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.
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.
Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate		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

För annan personal än räddningspersonal

10X GE Blocking Agent Lyophilized		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.
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.
Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate		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.

För räddningspersonal

10X GE Blocking Agent Lyophilized		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".
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".
Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate		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".

6.2 Miljöskyddsåtgärder

10X GE Blocking Agent Lyophilized		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).
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

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Cyanine 3-Cytidine
Bisphosphate

material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Samla upp spill.

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).

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder

: 10X GE Blocking Agent
Lyophilized

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.

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.

Cyanine 3-Cytidine
Bisphosphate

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. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

: 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

Skyddsåtgärder

: 10X GE Blocking Agent
Lyophilized
2X Hi-RPM Hybridization
Buffer

Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

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.

Cyanine 3-Cytidine
Bisphosphate

Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

Råd om allmän yrkeshygien

: 10X GE Blocking Agent
Lyophilized

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.

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.

Cyanine 3-Cytidine
Bisphosphate

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.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	:	10X GE Blocking Agent Lyophilized	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.
		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.
		Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	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
10X Hi-RPM Hybridization Buffer E1	100 tonne	200 tonne

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer	:	10X GE Blocking Agent Lyophilized	Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
		Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Industriellt bruk, Yrkesmässig användning.
Branschspecifika lösningar	:	10X GE Blocking Agent Lyophilized	Ej tillgängligt.
		2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ej tillgängligt.
		Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ej tillgängligt.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

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

Biologiska exponeringsindex

Inte känd.

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	
<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer Lithium chloride	DNEL	Långvarig Oral	7.32 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Inhalation	10 mg/m ³	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Långvarig Inhalation	10 mg/m ³	Arbetare	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Oral	21.96 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Inhalation	30 mg/m ³	Allmän population	Systemisk	
	DNEL	Kortvarig Inhalation	30 mg/m ³	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 ³	Allmän population	Systemisk
		DNEL	Långvarig Oral	2.6 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
		DNEL	Långvarig Inhalation	7.6 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
		DNEL	Långvarig Dermal	260 mg/kg bw/dag	Allmän population	Systemisk
DNEL		Långvarig Dermal	433.3 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

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- 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.
- 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

Fysikaliskt tillstånd	:	10X GE Blocking Agent	Fast ämne. [frystorkat]
		Lyophilized	
		2X Hi-RPM Hybridization	Vätska.
		Buffer	
		Cyanine 3-Cytidine	Vätska.
		Bisphosphate	
Färg	:	10X GE Blocking Agent	Ej tillgängligt.
		Lyophilized	
		2X Hi-RPM Hybridization	Ej tillgängligt.
		Buffer	
		Cyanine 3-Cytidine	Ej tillgängligt.
		Bisphosphate	
Lukt	:	10X GE Blocking Agent	Ej tillgängligt.
		Lyophilized	
		2X Hi-RPM Hybridization	Ej tillgängligt.
		Buffer	
		Cyanine 3-Cytidine	Ej tillgängligt.
		Bisphosphate	

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Luktröskel	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Ej tillgängligt.																			
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ej tillgängligt.																			
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ej tillgängligt.																			
Smältpunkt/fryspunkt	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Ej tillgängligt.																			
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ej tillgängligt.																			
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	0°C																			
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Ej tillgängligt.																			
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ej tillgängligt.																			
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	100°C																			
Brandfarlighet	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Ej tillgängligt.																			
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ej tillämbart.																			
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ej tillämbart.																			
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Ej tillämbart.																			
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ej tillgängligt.																			
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ej tillgängligt.																			
Flampunkt	:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="width: 60%;"></th> <th colspan="2" style="text-align: center;">Sluten degel</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">Öppen degel</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">°C</th> <th style="text-align: center;">Metod</th> <th style="text-align: center;">°C</th> <th style="text-align: center;">Metod</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: #e0e0e0;">2X Hi-RPM Hybridization Buffer</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Polyoxyetylenoktylfenyleter</td> <td style="text-align: center;">251</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Sluten degel		Öppen degel		°C	Metod	°C	Metod	2X Hi-RPM Hybridization Buffer					Polyoxyetylenoktylfenyleter	251			
	Sluten degel			Öppen degel																	
	°C	Metod	°C	Metod																	
2X Hi-RPM Hybridization Buffer																					
Polyoxyetylenoktylfenyleter	251																				
Självantändningstemperatur	: Ingående ämnen	°C	Metod																		
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer																				
	lithium dodecyl sulphate	366																			
Sönderfallstemperatur	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Ej tillgängligt.																			
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ej tillgängligt.																			
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ej tillgängligt.																			
PH-värde	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Ej tillgängligt.																			
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	6.1																			
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ej tillgängligt.																			
Viskositet	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized	Ej tillämbart.																			
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ej tillgängligt.																			
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ej tillgängligt.																			

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Löslighet	Media	Resultat
	10X GE Blocking Agent Lyophilized vatten	Löslig
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer vatten	Löslig
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate metanol	Löslig
	dietyleter	Löslig
	aceton	Löslig
	vatten	Löslig

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	10X GE Blocking Agent Lyophilized	Ej tillgängligt.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ej tillämpbart.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ej tillämpbart.

Ångtryck	Ingående ämnen	Ångtryck vid 20 °C			Ångtryck vid 50 °C		
		mm Hg	kPa	Metod	mm Hg	kPa	Metod
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer vatten, destillerat, konduktivitet eller av motsvarande renhet	23.8	3.2		92.258	12.3	
	Polyoxietylenoktylfenyleter	0.997581	0.13				
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate vatten, destillerat, konduktivitet eller av motsvarande renhet	23.8	3.2		92.258	12.3	

Avdunstningshastighet	10X GE Blocking Agent Lyophilized	Ej tillgängligt.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ej tillgängligt.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ej tillgängligt.

Relativ densitet	10X GE Blocking Agent Lyophilized	Ej tillgängligt.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ej tillgängligt.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ej tillgängligt.

Ångdensitet	10X GE Blocking Agent Lyophilized	Ej tillämpbart.
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ej tillgängligt.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ej tillgängligt.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Explosiva egenskaper : 10X GE Blocking Agent Ej tillgängligt.

Lyophilized
2X Hi-RPM Hybridization Ej tillgängligt.
Buffer
Cyanine 3-Cytidine Ej tillgängligt.
Bisphosphate

Oxiderande egenskaper : 10X GE Blocking Agent Ej tillgängligt.

Lyophilized
2X Hi-RPM Hybridization Ej tillgängligt.
Buffer
Cyanine 3-Cytidine Ej tillgängligt.
Bisphosphate

Partikelegenskaper

Median partikelstorlek : 10X GE Blocking Agent Ej tillgängligt.

Lyophilized
2X Hi-RPM Hybridization Ej tillämpbart.
Buffer
Cyanine 3-Cytidine Ej tillämpbart.
Bisphosphate

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet : 10X GE Blocking Agent Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
Lyophilized
2X Hi-RPM Hybridization Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
Buffer
Cyanine 3-Cytidine Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
Bisphosphate

10.2 Kemisk stabilitet : 10X GE Blocking Agent Produkten är stabil.
Lyophilized
2X Hi-RPM Hybridization Produkten är stabil.
Buffer
Cyanine 3-Cytidine Produkten är stabil.
Bisphosphate

10.3 Risken för farliga reaktioner : 10X GE Blocking Agent Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
Lyophilized
2X Hi-RPM Hybridization Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
Buffer
Cyanine 3-Cytidine Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
Bisphosphate

10.4 Förhållanden som ska undvikas : 10X GE Blocking Agent Ingen specifik data.
Lyophilized
2X Hi-RPM Hybridization Ingen specifik data.
Buffer
Cyanine 3-Cytidine Ingen specifik data.
Bisphosphate

10.5 Oförenliga material : 10X GE Blocking Agent Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen.
Lyophilized
2X Hi-RPM Hybridization Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen.
Buffer
Cyanine 3-Cytidine Kan reagera eller vara oförenlig med oxiderande ämnen.
Bisphosphate

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	: 10X GE Blocking Agent	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.
	Lyophilized	
	2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering
2X Hi-RPM Hybridization Buffer				
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	-

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)
2X Hi-RPM Hybridization Buffer					
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
2X Hi-RPM Hybridization Buffer					
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	-

Allergiframkallande

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Mutagenicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Cancerogenitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Reproduktionstoxicitet

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

AVSNITT 11: Tokikologisk information

Fosterskador

Slutsats/Sammanfattning : Ej tillgängligt.

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

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

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

Ej tillgängligt.

Fara vid aspiration

Ej tillgängligt.

Information om sannolika exponeringsvägar : 10X GE Blocking Agent Lyophilized Ej tillgängligt.
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Förväntade exponeringsvägar: Oral, Dermal, Inhalation, Ögon.
Cyanine 3-Cytidine Ej tillgängligt.
Bisphosphate

Potentiellt akuta hälsoeffekter

Inhalation : 10X GE Blocking Agent Lyophilized Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Cyanine 3-Cytidine Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Bisphosphate

Förtäring : 10X GE Blocking Agent Lyophilized Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Cyanine 3-Cytidine Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Bisphosphate

Hudkontakt : 10X GE Blocking Agent Lyophilized Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Irriterar huden.
Cyanine 3-Cytidine Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Bisphosphate

Kontakt med ögonen : 10X GE Blocking Agent Lyophilized Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Orsakar allvarliga ögonskador.
Cyanine 3-Cytidine Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Bisphosphate

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

Inhalation : 10X GE Blocking Agent Lyophilized Ingen specifik data.
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Ingen specifik data.
Cyanine 3-Cytidine Ingen specifik data.
Bisphosphate

Förtäring : 10X GE Blocking Agent Lyophilized Ingen specifik data.
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Skadliga symptom kan inkludera följande:
magsmärtor
Cyanine 3-Cytidine Ingen specifik data.
Bisphosphate

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Hudkontakt	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ingen specifik data. Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation rodnad blåsor kan bildas
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ingen specifik data.
Kontakt med ögonen	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Ingen specifik data. Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta tårretande rodnad
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ingen specifik data.

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Kortvarig exponering

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

Allmänt	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Cancerogenitet	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Mutagenicitet	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
Reproduktionstoxicitet	: 10X GE Blocking Agent Lyophilized 2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror. Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
	Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

11.2 Information om andra faror

11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ej tillgängligt.

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.2.2 Annan information

10X GE Blocking Agent	Ej tillgängligt.
Lyophilized	
2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Skadliga symptom kan inkludera följande: Kan orsaka allergi vid hudkontakt.
Cyanine 3-Cytidine Bisphosphate	Ej tillgängligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produktens/ beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering
2X Hi-RPM Hybridization Buffer	Akut EC50 112 mg/l Sötvatten	Alger - Desmodesmus subspicatus	72 timmar
Lithium chloride	Akut EC50 249 mg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna	48 timmar
	Akut LC50 17000 µg/l Sötvatten	Fisk - Ptychocheilus lucius - Utkläckning av fiskyngel	96 timmar
	Akut NOEC 25 mg/l Sötvatten	Alger - Desmodesmus subspicatus	72 timmar
	Akut NOEC 63.4 mg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna	48 timmar
Polyoxietylenoktylfenyleter	Akut NOEC 59.4 mg/l Sötvatten	Fisk - Oncorhynchus mykiss	96 timmar
	Akut LC50 5.85 mg/l Sötvatten	Kräftdjur - Ceriodaphnia rigaudi - Neonat	48 timmar
	Akut LC50 11.2 mg/l Sötvatten	Daphnia - Daphnia magna - Neonat	48 timmar
	Akut LC50 4500 µg/l Sötvatten	Fisk - Pimephales promelas	96 timmar

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillgängligt.

Produktens/ beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
2X Hi-RPM Hybridization Buffer			
Lithium chloride	-	-	Lättnedbrytbar
lithium dodecyl sulphate	-	-	Lättnedbrytbar
Polyoxietylenoktylfenyleter	-	-	Lättnedbrytbar

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
2X Hi-RPM Hybridization Buffer			
Polyoxietylenoktylfenyleter	4.86	-	hög

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten (K_{oc}) : Ej tillgängligt.

Rörlighet : Ej tillgängligt.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

AVSNITT 12: Ekologisk information

Produktens/ beståndsdelens namn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> 10X GE Blocking Agent Lyophilized DNA	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A

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 iaktas 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
14.1 UN-nummer eller id-nummer	<input checked="" type="checkbox"/> UN3082	<input checked="" type="checkbox"/> UN3082	<input checked="" type="checkbox"/> UN3082
14.2 Officiell transportbenämning	<input checked="" type="checkbox"/> MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Polyoxietylenoktylfenyleter)	<input checked="" type="checkbox"/> ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Polyoxietylenoktylfenyleter)	<input checked="" type="checkbox"/> Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Polyoxietylenoktylfenyleter)
14.3 Faroklass för transport	<input checked="" type="checkbox"/>  	<input checked="" type="checkbox"/>  	<input checked="" type="checkbox"/>  
14.4 Förpackningsgrupp	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14.5 Miljöfaror	<input checked="" type="checkbox"/> Ja.	<input checked="" type="checkbox"/> Ja.	<input checked="" type="checkbox"/> Ja.

Ytterligare information

Anmärkning: Mängder av mindre betydelse

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

AVSNITT 14: Transportinformation

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.

Beredningsplaner F-A, S-F

Särskilda bestämmelser 274, 335, 969

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

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingående ämnen	Inneboende egenskaper	Status	Referensnummer	Revisionsdatum
<input checked="" type="checkbox"/> 2X Hi-RPM Hybridization Buffer 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

Ej listad.

Etikett : **0X GE Blocking Agent** Ej tillämpligt.
Lyophilized
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Ej tillämpligt.
Cyanine 3-Cytidine Ej tillämpligt.
Bisphosphate

Övriga EU-föreskrifter

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

[Ämnen farliga för ozonskiktet \(1005/2009/EU\)](#)

Ej listad.

[Förhandsgodkännande \(649/2012/EU\)](#)

Ej listad.

[långlivade organiska föroreningar](#)

Ej listad.

[Seveso Direktiv](#)

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

[Farlighetskriterier](#)

Kategori

2X Hi-RPM Hybridization Buffer
E1

[Nationella föreskrifter](#)

Brandfarlig vätska klass (SRVFS 2005:10) : 10X GE Blocking Agent Ej tillämpligt.
Lyophilized
2X Hi-RPM Hybridization Buffer Ej tillgängligt.
Cyanine 3-Cytidine Ej tillgängligt.
Bisphosphate

[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.

[Inventarieförteckning](#)

Australien : Ej fastställd.
Kanada : Ej fastställd.
Kina : Ej fastställd.
Euroasiatiska ekonomiska gemenskapen : **Ryska federationens inventering**: Ej fastställd.
Japan : **Japans förteckning (CSCL)**: Ej fastställd.
Japans förteckning (ISHL): Ej fastställd.
Nya Zeeland : Ej fastställd.
Filippinerna : Ej fastställd.
Koreanska republiken : Ej fastställd.
Taiwan : Ej fastställd.

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

Thailand	: Ej fastställd.
Turkiet	: Ej fastställd.
USA	: Ej fastställd.
Vietnam	: Ej fastställd.

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-farogivelseser = kompletterande farogivelseser 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"/> Hi-RPM Hybridization Buffer Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod Beräkningsmetod

Farogivelseserna i fulltext

<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer H228 H302 H312 H315 H318 H319 H332 H335 H400 H410 H411 H412	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.
--	--

Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]

<input checked="" type="checkbox"/> Hi-RPM Hybridization Buffer Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Sol. 1	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
--	--

miRNA Labeling Reagent and Hybridization Kit, Part Number 5190-0408

AVSNITT 16: Annan information

Skin Irrit. 2 STOT SE 3	FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2 SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING - Kategori 3
----------------------------	--

Utgivningsdatum/ : 21/11/2022

Revisionsdatum

Datum för tidigare utgåva : 24/02/2021

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.