

Oligo aCGH/ChIP-on-Chip Hybridization Kit, Part Number 5188-5220**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

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

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käyttötarkoitukset	
Analyttinen kemia.	
2X HI-RPM Hybridization Buffer	5 x 1.4 ml
10X aCGH Blocking Agent	< 1 g

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite : pdl-msds_author@agilent.com

1.4 Häätöpuhelinnumero

Häätöpuhelinnumero (toiminta-aika) : CHEMTREC®: +(358)-942419014

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Tuotteen määritelmä : 2X HI-RPM Hybridization Buffer Seos
10X aCGH Blocking Agent Seos

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan**2X HI-RPM Hybridization Buffer**

H315 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2
H319 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2
H412 PITKÄAIKAINEN VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3

10X aCGH Blocking Agent

H315 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2
H319 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2
H335 ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN (Hengitysteiden ärsytys) - Katgoria 3

Ainesosat joiden myrkyllisyyttä ei tunneta : 2X HI-RPM Hybridization Buffer Aineosien, joiden myrkyllisyyttä ei tunneta, prosenttiosuus seoksessa: 9.4%
10X aCGH Blocking Agent Aineosien, joiden myrkyllisyyttä ei tunneta, prosenttiosuus seoksessa: 100%

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Ainesosat joiden ympäristömyrkyllisyyttä ei tunneta	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Aineosien, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta, prosenttiosuus seoksessa: 12.4% Aineosien, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta, prosenttiosuus seoksessa: 100%
--	---	---

Direktiivin 1999/45/EY mukainen luokitus [DPD]

2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY ja sen muutosten mukaan. Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY ja sen muutosten mukaan.
---	---

Luokitus	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Xi; R36 Ei luokiteltu.
Terveysvaarat ihmiselle	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ärsyttää silmiä. Ei sovelleta.

Katso kohdasta 16 yllämainittujen R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveystaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät**Varoitusmerkit**

:

**Huomiosana**

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

Vaaralausekkeet

: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	GHS07 - Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. GHS07 - Ärsyttää ihoa. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
---	---

Turvalausekkeet**Ennaltaehkäisy**

: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	P280 - Käytä suojakäsineitä. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta. P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 - Käytä suojakäsineitä. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta. P261 - Vältä pölyn hengittämistä.
---	---

Pelastustoimenpiteet

: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P304 + P340 + P312 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN ai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
---	--

Varastointi

: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ei sovelleta. P405 - Varastoi lukitussa tilassa.
---	---

Jäte

: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan. P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.
---	--

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Vaaralliset ainesosat : **2X HI-RPM Hybridization Buffer**
4-morfolino-etaanisulfonihappo, monohydraatti
litiumkloridia
Polyetyleeniglykoli alkyylifenoli eetteri ryhmän

10X aCGH Blocking Agent

Tris (hydroksimetyyli) aminometaani
2-amino-2- (hydroksimetyyli) propaani-1,3-dioli-hydrokloridi

Lisämerkinnät : 2X HI-RPM Hybridization Buffer Ei sovelleta.
10X aCGH Blocking Agent Ei sovelleta.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset : Ei sovelleta.

Erityiset pakkausvaatimukset

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus : 2X HI-RPM Hybridization Buffer Ei sovelleta.
10X aCGH Blocking Agent Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : 2X HI-RPM Hybridization Buffer Ei tiedossa.
10X aCGH Blocking Agent Ei tiedossa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset : 2X HI-RPM Hybridization Buffer Seos
10X aCGH Blocking Agent Seos

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus		Tyyppi
			67/548/ETY	Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	
2X HI-RPM Hybridization Buffer 4-morfolino-etaanisulfonihappo, monohydraatti litiumkloridia	EC: 224-632-3 CAS: 145224-94-8	≥5 - <7	Xi; R36/37/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
	EC: 231-212-3 CAS: 7447-41-8	≥5.2 - <5.9	Xn; R21/22 Xi; R36/38	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 (sydän ja munuaiset) Aquatic Chronic 3, H412	[1]
TEGO Wet 260	-	≥3 - <3.4	Xn; R20/21 Xi; R41, R37/38	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
litium riumdodekyylisulfaatti	EC: 218-058-2 CAS: 2044-56-6	≥3 - <3.4	Xi; R36/37/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Polyetyleeniglykoli alkyylifenoli eetteri	CAS: 9002-93-1	≥2 - <3	Xn; R22 Xi; R41, R38	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315	[1] [5]

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

ryhmän			N; R51/53	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	
10X aCGH Blocking Agent					
2-amino-2-(hydroksimetyyli) propaani-1,3-dioli-hydrokloridi	EC: 214-684-5 CAS: 1185-53-1	≥5 - <10	Xi; R36/37/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Tris (hydroksimetyyli) aminometaani	EC: 201-064-4 CAS: 77-86-1	≥5 - <10	Xi; R36/37/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
			Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16.	Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.	

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

[3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle

[4] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle

[5] Vastaavaa huolta aiheuttava aine

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Silmäkosketus	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssesi ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon.
	10X aCGH Blocking Agent	Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssesi ja poista ne. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.
Hengitystiet	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
	10X aCGH Blocking Agent	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Ihokosketus	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Huuhtelee altitustunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä.
	10X aCGH Blocking Agent	Huuhtelee altitustunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
Nieleminen	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos altitustunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
	10X aCGH Blocking Agent	Huuhtelee suu vedellä. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos altitustunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
Ensiavun antajien suojaus	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.
	10X aCGH Blocking Agent	Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

Silmäkosketus	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ärsyttää silmiä.
	10X aCGH Blocking Agent	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Hengitystiet	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin.
	10X aCGH Blocking Agent	Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin.
Ihokosketus	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
	10X aCGH Blocking Agent	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Nieleminen	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
	10X aCGH Blocking Agent	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

Silmäkosketus	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: ärsytys kyynelehtiminen punoitus
	10X aCGH Blocking Agent	Ei erityisiä tietoja.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Hengitystiet	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ei erityisiä tietoja. Ei erityisiä tietoja.
Ihokosketus	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ei erityisiä tietoja. Ei erityisiä tietoja.
Nieleminen	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ei erityisiä tietoja. Ei erityisiä tietoja.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
Erityiskäsittelyt	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä. Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen. Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen.
Soveltumattomat sammutusaineet	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ei tiedossa. Ei tiedossa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineen tai seoksen vaarat	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Tämä materiaali on haitallista vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä. Ei erityistä palo- tai räjähdysvaaraa.
Vaaralliset palamistuotteet	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilidioksidi hiilimonoksidi typen oksidit rikkioksidit halogenoidut yhdisteet metallioksidi/metallioksidit Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilidioksidi hiilimonoksidi typen oksidit halogenoidut yhdisteet

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

Erityisvarotoimet palomiehillä	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
	10X aCGH Blocking Agent	Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
Erityiset palomiesten suojaruusteet	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmaahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.
	10X aCGH Blocking Agent	Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmaahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Muu kuin pelastushenkilökunta	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoivat alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojaruusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.
	10X aCGH Blocking Agent	Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoivat alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojaruusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.
Pelastushenkilökunta	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "muu kuin pelastushenkilökunta".
	10X aCGH Blocking Agent	Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "muu kuin pelastushenkilökunta".
6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).
	10X aCGH Blocking Agent	Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Siivoamismenetelmät	: Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliuokoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jättestiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.
----------------------------	--

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.4 Viittaukset muihin kohtiin : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
 Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.
 Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Suojatoimet	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8). Älä niele. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaaventyyppisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.
	10X aCGH Blocking Agent	Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8). Älä niele. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdoista. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaaventyyppisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.
Ohjeet yleisestä työhygieniasta	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.
	10X aCGH Blocking Agent	Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Pidä astia tiiviisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.
10X aCGH Blocking Agent	Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Pidä astia tiiviisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

7.3 Erityinen loppukäyttö

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- Suosituks** : 2X HI-RPM Hybridization Teolliset sovellukset, Ammattikäyttö.
Buffer
10X aCGH Blocking Teolliset sovellukset, Ammattikäyttö.
Agent
- Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** : Ei sovelleta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****HTP-arvot**

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

- Suosittelvat tarkkailumenetelmät** : Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardehin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Euroopan standardi EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

DNEL/DMEL

DEL-arvoja ei saatavilla.

PNEC

PEC-arvoja ei saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** : Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.

Henkilökohtaiset suojausmenetelmät

- Hygieniatoimenpiteet** : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.
- Silmientai kasvojen suojaus** : Hyväksytyt standardin mukaista silmäsuojauksia on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojausmenetelmiä tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: kemikaaliroiske-suojalasit.

Ihonsuojaus

- Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyt standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Ottaen huomioon käsinevalmistajan arvot, tarkista käytön aikana, että käsineet pitävät suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessä ollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida.

- Kehonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojaus ennen tämän tuotteen käyttöä.

- Muu ihonsuojaus** : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.

- Hengityksensuojaus** : Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Ympäristöaltistumisen torjuminen : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Olomuoto**

Olomuoto	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Nestemäinen. Kiinteä.
Väri	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ei saatavilla. Ei saatavilla.
Haju	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ei saatavilla. Ei saatavilla.
Hajukynnys	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ei saatavilla. Ei saatavilla.
pH	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	6.1 Ei saatavilla.
Sulamis- tai jäätymispiste	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ei saatavilla. Ei saatavilla.
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ei saatavilla. Ei saatavilla.
Leimahduspiste	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ei saatavilla. Ei saatavilla.
Haihtumisnopeus	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ei saatavilla. Ei saatavilla.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ei sovelleta. Ei saatavilla.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ei saatavilla. Ei saatavilla.
Höyrynpaine	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ei saatavilla. Ei saatavilla.
Höyryntiheys	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ei saatavilla. Ei saatavilla.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Suhteellinen tiheys	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ei saatavilla. Ei saatavilla.
Liukoisuus (liukoisuudet)	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Liukenee seuraaviin aineisiin: kylmä vesi ja kuuma vesi. Liukenee seuraaviin aineisiin: kylmä vesi ja kuuma vesi.
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ei saatavilla. Ei saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ei saatavilla. Ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ei saatavilla. Ei saatavilla.
Viskositeetti	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ei saatavilla. Ei saatavilla.
Räjähätvyys	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ei saatavilla. Ei saatavilla.
Hapettavuus	: Ei saatavilla.	

9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	E erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille. E erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Tuote on stabiili. Tuote on stabiili.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu. Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
10.4 Vältettävät olosuhteet	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ei erityisiä tietoja. Ei erityisiä tietoja.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ei erityisiä tietoja. Ei erityisiä tietoja.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä. Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.
--	---	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
2X HI-RPM Hybridization Buffer litiumkloridia	LD50 Iho	Kani	1629 mg/kg	-
	LD50 Iho	Rotta	1488 mg/kg	-
TEGO Wet 260	LD50 Suun kautta	Rotta	526 mg/kg	-
	LC50 Hengitystiet Pölyt ja höyryt	Rotta	1.08 mg/l	4 tuntia
	LD50 Iho	Kani	1550 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	3200 mg/kg	-

Akuutit myrkyllisyysarviot

Reitti	ATE-arvo
2X HI-RPM Hybridization Buffer Suun kautta Iho Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu)	7201.5 mg/kg 18415.8 mg/kg 36 mg/l

Ärsytys/Korroosio

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Tulos	Altistus	Tarkkailu
2X HI-RPM Hybridization Buffer litiumkloridia	Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 tuntia 100 milligrams	-
	Iho - Vaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 tuntia 500 milligrams	-
Polyeteleeniglykoli alkyylifenoli eetteri ryhmän	Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 tuntia 10 microliters	-
	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	24 tuntia 500 microliters	-
10X aCGH Blocking Agent Tris (hydroksimetyyli) aminometaani	Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä	Kani	-	25 Percent	-
	Iho - Vaikeasti ärsyttävä	Kani	-	500 milligrams	-

Herkistävä aine

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Pitkäaikainen myrkyllisyys / Syöpää aiheuttavat vaikutukset / Perimää vaurioittava / Teratogeenisyys / Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei saatavilla.

Elinlääkinnälliset myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tuotteen/ainesosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
2X HI-RPM Hybridization Buffer 4-morfolino-etaanisulfonihappo, monohydraatti	Kategoria 3	Ei sovelleta.	Hengitysteiden ärsytys
litiumkloridia	Kategoria 3	Ei sovelleta.	Hengitysteiden ärsytys ja Narkoottiset vaikutukset
TEGO Wet 260	Kategoria 3	Ei sovelleta.	Hengitysteiden ärsytys
litium riumdodekyylisulfaatti	Kategoria 3	Ei sovelleta.	Hengitysteiden

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

10X aCGH Blocking Agent 2-amino-2- (hydroksimetyyli) propaani-1,3-dioli-hydrokloridi	Kategoria 3	Ei sovelleta.	ärsytys
Tris (hydroksimetyyli) aminometaani	Kategoria 3	Ei sovelleta.	Hengitysteiden ärsytys Hengitysteiden ärsytys

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tuotteen/ainesosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
2X HI-RPM Hybridization Buffer litiumkloridia	Kategoria 2	Ei määritelty	sydän ja munuaiset

Aspiraatiovaara

Ei saatavilla.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Suun kautta, Iho, Hengitystiet. Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Suun kautta, Iho, Hengitystiet.
---	---	--

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Hengitystiet	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin.
Nieleminen	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Ihokosketus	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Silmäkosketus	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ärsyttää silmiä. Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Hengitystiet	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ei erityisiä tietoja. Ei erityisiä tietoja.
Nieleminen	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ei erityisiä tietoja. Ei erityisiä tietoja.
Ihokosketus	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Ei erityisiä tietoja. Ei erityisiä tietoja.
Silmäkosketus	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: ärsytys kynelehtiminen punoitus Ei erityisiä tietoja.

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**Lyhytaikainen altistuminen**

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Mahdolliset välittömät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei saatavilla.

Pitkäaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Ei saatavilla.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Yleiset	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Perimää vaurioittava	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Teratogeenisyys	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Kehitysvaikutukset	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Hedelmällisyysvaikutukset	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
	: 10X aCGH Blocking Agent	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Toksikokinetiikka

Imeytyminen : 2X HI-RPM Hybridization Buffer
: 10X aCGH Blocking Agent
Ei saatavilla.

Jakautuminen : 2X HI-RPM Hybridization Buffer
: 10X aCGH Blocking Agent
Ei saatavilla.

Aineenvaihdunta : 2X HI-RPM Hybridization Buffer
: 10X aCGH Blocking Agent
Ei saatavilla.

Poistuminen : 2X HI-RPM Hybridization Buffer
: 10X aCGH Blocking Agent
Ei saatavilla.

Muut tiedot : 2X HI-RPM Hybridization Buffer
: 10X aCGH Blocking Agent
Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
2X HI-RPM Hybridization Buffer litiumkloridia	Akuutti LC50 22000 µg/l Raikas vesi	Kalat - Gila elegans - Vapaasti uiva kalanpoikanen	96 tuntia
Polyetyleeniglykoli alkyylifenoli eetteri ryhmän	Akuutti LC50 5.85 mg/l Raikas vesi	Äyriäiset - Ceriodaphnia rigaudi - Vastasyntynyt	48 tuntia
	Akuutti LC50 11.2 mg/l Raikas vesi	Vesikirppu - Daphnia magna - Vastasyntynyt	48 tuntia
	Akuutti LC50 4500 µg/l Raikas vesi	Kalat - Pimephales promelas	96 tuntia

12.2 Pysyvyys ja hajoaavuus

Tuotteen/ainesosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoaavuus
2X HI-RPM Hybridization Buffer Polyetyleeniglykoli alkyylifenoli eetteri ryhmän	-	-	Helposti

12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/ainesosan nimi	LogP _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
2X HI-RPM Hybridization Buffer Polyetyleeniglykoli alkyylifenoli eetteri ryhmän	4.86	-	suuri
10X aCGH Blocking Agent Tris (hydroksimetyyli) aminometaani	-1.56	-	alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (K_{oc}) : Ei saatavilla.
)

Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT : Ei sovelleta.

vPvB : Ei sovelleta.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Tuote**

Hävitysmenetelmät : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

Vaarallinen jäte : Tuotteen luokitus voi täyttää vaarallisen jätteen kriteerit.

Pakkaaminen

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.
- Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjä säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Kemikaaleja koskevat määräykset**

ADR/RID / IMDG / IATA : Ei määräyksiä.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : **Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 - sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti : Ei saatavilla.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

[EY:n asetus \(EY\) nro. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo](#)

[Liite XIV](#)

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

[Erityistä huolta aiheuttavat aineet](#)

Ainesosan nimi	Aineen sisäinen ominaisuus	Tila	Viitenumero	Tarkistuspäivä
2X HI-RPM Hybridization Buffer 4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]; 4-tert-Octylphenol ethoxylates	Vastaavaa huolta ympäristölle aiheuttava aine	Suosittelaa	ED/169/2012	10/29/2013

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset : Ei sovelleta.

Muut EU-määräykset

Euroopan Unionin luettelo : Ei määritelty.

Seveso II Direktiivi

Tätä tuotetta ei valvota Seveso II direktiivin alaisuudessa.

Kansalliset määräykset

NACE : Ei saatavilla.

UC62 : Ei saatavilla.

Kansainväliset määräykset

Sopimus kemiallisista aineista Luettelo I, II & III Kemikaalit

Ei luetteloitu.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot[Montrealin protokolla \(Liite A, B, C, E\)](#)

Ei luetteloitu.

[Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä](#)

Ei luetteloitu.

[Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta \(PIC\)](#)

Ei luetteloitu.

[UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä \(POP\) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja](#)

Ei luetteloitu.

[Kansainväliset luettelot](#)[Kansallinen inventaario](#)

Australia	: Ei määritelty.
Kanada	: Ei määritelty.
Kiina	: Ei määritelty.
Japani	: Ei määritelty.
Malesia	: Ei määritelty.
Uusi-Seelanti	: Ei määritelty.
Filippiinit	: Ei määritelty.
Etelä-Korea	: Ei määritelty.
Taiwan	: Ei määritelty.
Yhdysvallat	: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luetteloitivelvoitteesta.

15.2 : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta arviointi saattaa silti olla tarpeen.
Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Lyhenteet : ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
 CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
 DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
 EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
 PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
 RRN = REACH Rekisteröintinumero

[Asetuksen \(EY\) nro. 1272/2008 \[CLP/GHS\] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä](#)

Luokitus	Perustelu
2X HI-RPM Hybridization Buffer Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä
10X aCGH Blocking Agent Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä Asiantuntijan arviointi

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti : **2X HI-RPM Hybridization Buffer**
 H302 Haitallista nieltynä.
 H312 Haitallista joutuessaan iholle.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H332 Haitallista hengitettynä.
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

KOHTA 16: Muut tiedot

	H373 (heart and kidneys) H411 H412	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. (sydän ja munuaiset) Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
	10X aCGH Blocking Agent H315 H319 H335	Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT RE 2, H373 (heart and kidneys) STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (suun kautta) - Katgoria 4 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (ihon kautta) - Katgoria 4 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (hengitys) - Katgoria 4 PITKÄAIKAINEN VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2 PITKÄAIKAINEN VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2 ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN (sydän ja munuaiset) - Katgoria 2 ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA- ALTISTUMINEN (Hengitysteiden ärsytys) - Katgoria 3 ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA- ALTISTUMINEN (Narkootiset vaikutukset) - Katgoria 3
	10X aCGH Blocking Agent Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2 ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA- ALTISTUMINEN (Hengitysteiden ärsytys) - Katgoria 3
Lyhennettyjen R-lausekkeiden täydellinen teksti	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	R22- Terveydelle haitallista nieltynä. R20/21- Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle. R21/22- Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä. R41- Vakavan silmävaurion vaara. R36- Ärsyttää silmiä. R38- Ärsyttää ihoa. R36/38- Ärsyttää silmiä ja ihoa. R37/38- Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa. R36/37/38- Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. R51/53- Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. R36/37/38- Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
	10X aCGH Blocking Agent	
Luokitusten täydelliset tekstit [DSD/DPD]	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer 10X aCGH Blocking Agent	Xn - Haitallinen Xi - Ärsyttävä N - Ympäristölle vaarallinen Xi - Ärsyttävä
Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä	: 24/03/2015	
Edellinen päiväys	: Ei tarkastettu aikaisemmin	
Versio	: 1	

[Huomautus lukijalle](#)

KOHTA 16: Muut tiedot

Vastuuvapauslauseke: Tämän asiakirjan tiedot perustuvat Agilentin tietämykseen asiakirjan laadintahetkellä. Tietojen tarkkuudesta, täydellisyydestä tai soveltuvuudesta tiettyyn tarkoitukseen ei anneta mitään ilmaistuja tai oletettuja takuita.