

**Agilent oligo aCGH Wash Buffer Kit, Part Number 5188-5226****KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

<b>Tuotenimi</b>	:	Agilent oligo aCGH Wash Buffer Kit, Part Number 5188-5226
<b>Part No. (Kit)</b>	:	5188-5226
<b>Part No.</b>	:	Oligo aCGH Wash Buffer 1 5188-5221
		Oligo aCGH Wash Buffer 2 5188-5222

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

Analyttinen kemia.  
 (\*\*TO BE TRANSLATED\*\*)  
 Oligo aCGH Wash Buffer 1  
 Oligo aCGH Wash Buffer 2

4 L  
 4 L

**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**

<b>Tuotteen määritelmä</b>	:	Oligo aCGH Wash Buffer 1	Seos
		Oligo aCGH Wash Buffer 2	Seos

**Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan**

Ei luokiteltu.

**Direktiivin 1999/45/EY mukainen luokitus [DPD]**

Oligo aCGH Wash Buffer 1 Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY ja sen muutosten mukaan.  
 Oligo aCGH Wash Buffer 2 Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY ja sen muutosten mukaan.

<b>Luokitus</b>	:	Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei luokiteltu.
		Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei luokiteltu.

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

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

**2.2 Merkinnät**

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

<b>Huomiosana</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei huomiosanaa.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei huomiosanaa.
<b>Vaaralausekkeet</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b><u>Turvalausekkeet</u></b>		
<b>Ennaltaehkäisy</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei sovelleta.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei sovelleta.
<b>Pelastustoimenpiteet</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei sovelleta.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei sovelleta.
<b>Varastointi</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei sovelleta.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei sovelleta.
<b>Jäte</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei sovelleta.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei sovelleta.
<b>Vaaralliset ainesosat</b>	: Ei vaarallinen ainesosa	
<b>Lisämerkinnät</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei sovelleta.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei sovelleta.
<b>Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset</b>	: Ei sovelleta.	
<b><u>Erityiset pakkausvaatimukset</u></b>		
<b>Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei sovelleta.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei sovelleta.
<b>2.3 Muut vaarat</b>		
<b>Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei tiedossa.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei tiedossa.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

**3.2 Seokset** : Oligo aCGH Wash Buffer 1 Seos  
Oligo aCGH Wash Buffer 2 Seos

Tuotteen/aineesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus		Tyyppi
			67/548/ETY	Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	
Ei vaarallinen ainesosa					

Tyyppi

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

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

[2] Aine, jolle on määritelty 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

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

<b>Silmäkosketus</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssesi ja poista ne. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssesi ja poista ne. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.
<b>Hengitystiet</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
<b>Ihokosketus</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Huuhtelee altitustunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Huuhtelee altitustunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
<b>Nieleminen</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	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.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	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.
<b>Ensiavun antajien suojaus</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	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**

<b>Silmäkosketus</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Hengitystiet</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Ihokosketus</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

<b>Nieleminen</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Liiallisen altistuksen merkit/oireet**

<b>Silmäkosketus</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei erityisiä tietoja.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei erityisiä tietoja.
<b>Hengitystiet</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei erityisiä tietoja.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei erityisiä tietoja.
<b>Ihokosketus</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei erityisiä tietoja.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei erityisiä tietoja.
<b>Nieleminen</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei erityisiä tietoja.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei erityisiä tietoja.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

<b>Tietoja lääkärille</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai hengitetty.
<b>Erityiskäsittelyt</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

<b>Soveltuvat sammutusaineet</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen.
<b>Soveltumattomat sammutusaineet</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei tiedossa.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei tiedossa.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

<b>Aineen tai seoksen vaarat</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua.
<b>Vaaralliset palamistuotteet</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei erityisiä tietoja.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei erityisiä tietoja.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

<b>Erityisvarotoimet palomiehille</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****Erityiset palomiesten suojavarusteet**

: Oligo aCGH Wash Buffer 1

vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.

Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojsaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

Oligo aCGH Wash Buffer 2

Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojsaappaat 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**

: Oligo aCGH Wash Buffer 1

Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.

Oligo aCGH Wash Buffer 2

Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.

**Pelastushenkilökunta**

: Oligo aCGH Wash Buffer 1

Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "muu kuin pelastushenkilökunta".

Oligo aCGH Wash Buffer 2

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**

: Oligo aCGH Wash Buffer 1

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).

Oligo aCGH Wash Buffer 2

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 jätteastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

: Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.  
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista.  
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

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

: Oligo aCGH Wash Buffer 1

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

Oligo aCGH Wash Buffer 2

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

<b>Ohjeet yleisestä työhygieniasta</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	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 suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.
	Oligo aCGH Wash Buffer 2	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 suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.
<b>7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	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 tiivisti 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.
	Oligo aCGH Wash Buffer 2	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 tiivisti 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.
<b>7.3 Erityinen loppukäyttö</b>		
<b>Suosituks</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1 Oligo aCGH Wash Buffer 2	Teolliset sovellukset. Teolliset sovellukset, Ammattikäyttö.
<b>Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut</b>	: 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 seuranta ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardeihin, 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.



**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****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 loppuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

**Silmientai kasvojen suojaus** : Hyväksytyyn 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 suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: suojalasit sivusuojilla.

**Ihonsuojaus**

**Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.

**Kehonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain 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.

**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** : Oligo aCGH Wash Buffer 1 Nestemäinen.  
Oligo aCGH Wash Buffer 2 Nestemäinen.

**Väri** : Oligo aCGH Wash Buffer 1 Ei saatavilla.  
Oligo aCGH Wash Buffer 2 Ei saatavilla.

**Haju** : Oligo aCGH Wash Buffer 1 Ei saatavilla.  
Oligo aCGH Wash Buffer 2 Ei saatavilla.

**Hajukynnys** : Oligo aCGH Wash Buffer 1 Ei saatavilla.  
Oligo aCGH Wash Buffer 2 Ei saatavilla.

**pH** : Oligo aCGH Wash Buffer 1 8.2 - 8.6  
Oligo aCGH Wash Buffer 2 8 - 8.4

**Sulamis- tai jäätympiste** : Oligo aCGH Wash Buffer 1 0°C  
Oligo aCGH Wash Buffer 2 0°C

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	100°C
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	100°C
<b>Leimahduspiste</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei saatavilla.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei saatavilla.
<b>Haihtumisnopeus</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei saatavilla.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei saatavilla.
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei sovelleta.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei sovelleta.
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei saatavilla.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei saatavilla.
<b>Höyrynpaine</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei saatavilla.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei saatavilla.
<b>Höyryntiheys</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei saatavilla.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei saatavilla.
<b>Suhteellinen tiheys</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei saatavilla.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei saatavilla.
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Liukenee helposti seuraaviin aineisiin: kylmä vesi ja kuuma vesi.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Liukenee helposti seuraaviin aineisiin: kylmä vesi ja kuuma vesi.
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei saatavilla.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei saatavilla.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei saatavilla.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei saatavilla.
<b>Hajoamislämpötila</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei saatavilla.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei saatavilla.
<b>Viskositeetti</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei saatavilla.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei saatavilla.
<b>Räjähätvyys</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei saatavilla.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei saatavilla.
<b>Hapettavuus</b>	: Ei saatavilla.	

**9.2 Muut tiedot**

Ei lisätietoja.



**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

<b>10.1 Reaktiivisuus</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1 Oligo aCGH Wash Buffer 2	Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille. Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
<b>10.2 Kemiallinen stabiilisuus</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1 Oligo aCGH Wash Buffer 2	Tuote on stabiili. Tuote on stabiili.
<b>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1 Oligo aCGH Wash Buffer 2	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu. Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
<b>10.4 Vältettävät olosuhteet</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1 Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei erityisiä tietoja. Ei erityisiä tietoja.
<b>10.5 Yhteensopimattomat materiaalit</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1 Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei erityisiä tietoja. Ei erityisiä tietoja.
<b>10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1 Oligo aCGH Wash Buffer 2	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

Ei saatavilla.

Akuutit myrkyllisyysarviot

Ei saatavilla.

Ärsytys/Korroosio**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.Herkistävä aine**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.Pitkäaikainen myrkyllisyys / Syöpää aiheuttavat vaikutukset / Perimää vaurioittava / Teratogeenisyys / Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei saatavilla.

Aspiraatiovaara

Ei saatavilla.

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot** : Oligo aCGH Wash Buffer 1  
Oligo aCGH Wash Buffer 2Ei saatavilla.  
Ei saatavilla.Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

<b>Hengitystiet</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Nieleminen</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Ihokosketus</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Silmäkosketus</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**

<b>Hengitystiet</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei erityisiä tietoja.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei erityisiä tietoja.
<b>Nieleminen</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei erityisiä tietoja.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei erityisiä tietoja.
<b>Ihokosketus</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei erityisiä tietoja.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei erityisiä tietoja.
<b>Silmäkosketus</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei erityisiä tietoja.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei erityisiä tietoja.

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

**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**

<b>Yleiset</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Perimää vaurioittava</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

<b>Teratogeenisyys</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Kehitysvaiikutukset</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Hedelmällisyysvaikutukset</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b><u>Toksikokinetiikka</u></b>		
<b>Imeytyminen</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei saatavilla.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei saatavilla.
<b>Jakautuminen</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei saatavilla.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei saatavilla.
<b>Aineenvaihdunta</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei saatavilla.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei saatavilla.
<b>Poistuminen</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei saatavilla.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei saatavilla.
<b>Muut tiedot</b>	: Oligo aCGH Wash Buffer 1	Ei saatavilla.
	: Oligo aCGH Wash Buffer 2	Ei saatavilla.

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

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**Päätelmä/yhteenveto** : Ei saatavilla.

**12.3 Biokertyvyys**

Ei saatavilla.

**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** : Myyjän nykyisten tietojen mukaisesti tätä tuotetta ei pidetä EU:n päätöksessä 91/689/EY määriteltynä vaarallisena jätteenä.

#### Pakkaaminen

- 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. Tyhjtät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Kemikaaleja koskevat määräykset

- ADR/RID / IMDG / IATA** : Ei määräyksiä.

- 14.6 Erityiset varoitimet 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

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

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

#### Muut EU-määräykset

- Euroopan Unionin luettelo** : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

#### Seveso II Direktiivi

Tätä tuotetta ei valvota Seveso II direktiivin alaisuudessa.

#### Kansalliset määräykset

- NACE** : Ei saatavilla.

- UC62** : Ei saatavilla.

#### Kansainväliset määräykset

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**[Sopimus kemiallisista aineista Luettelo I, II & III Kemikaalit](#)

Ei luetteloitu.

[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](#)

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

**Lyhennettyjen R-lausekkeiden täydellinen teksti** : Oligo aCGH Wash Buffer 1 Ei sovelleta.  
 Oligo aCGH Wash Buffer 2 Ei sovelleta.

**Luokitusten täydelliset tekstit [DSD/DPD]** : Oligo aCGH Wash Buffer 1 Ei sovelleta.  
 Oligo aCGH Wash Buffer 2 Ei sovelleta.

**Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä** : 27/03/2015

**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.