KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Agilent Technologies

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

Osanro (kemikaalivälinesarja) : 5188-5220

Osanro :

2X HI-RPM Hybridization Buffer	5188-6417
10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	5188-6416

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

Tunnistetut käyttötarkoitukset : Analyyttinen reagentti.
Vain tutkimuskäyttöön.

2X HI-RPM Hybridization Buffer	5 x 1.4 ml
10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	25 Hybs kylmäkuivattu

Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset : Ei käytettäväksi diagnostisissa menetelmissä.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

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

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero (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, Lyophilized	Seos

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

2X HI-RPM Hybridization Buffer

H315	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS	Kategoria 2
H318	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS	Kategoria 1
H400	LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE	Kategoria 1
H411	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE	Kategoria 2

10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized

H315	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS	Kategoria 2
H319	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS	Kategoria 2

2X HI-RPM Hybridization Buffer	Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.
10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

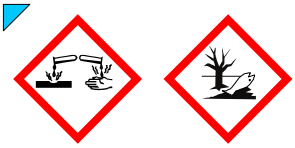
Ainesosat joiden myrkyllisyyttä ei tunneta	:	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Seoksen sisältämien tuntemattomien ihon kautta välitöntä myrkyllisten aineiden prosenttiosuus: 10 - 30% Seoksen sisältämien tuntemattomien hengitettynä välitöntä myrkyllisten aineiden prosenttiosuus: 10 - 30% Seoksen sisältämien tuntemattomien suun kautta välitöntä myrkyllisten aineiden prosenttiosuus: 10 - 30%
		10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Seoksen sisältämien tuntemattomien hengitettynä välitöntä myrkyllisten aineiden prosenttiosuus: 30 - 60%
Ainesosat joiden ympäristömyrkyllisyyttä ei tunneta	:	2X HI-RPM Hybridization Buffer	15.9 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit : 2X HI-RPM Hybridization Buffer



10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized

Huomiosana	:	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Vaara
		10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Varoitus
Vaaralausekkeet	:	2X HI-RPM Hybridization Buffer	H315 - Ärsyttää ihoa. H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä. H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
		10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	H315 - Ärsyttää ihoa. H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy	:	2X HI-RPM Hybridization Buffer	P280 - Käytä suojakäsineitä. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta. P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.
		10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	P280 - Käytä suojakäsineitä. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta. P264 - Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.
Pelastustoimenpiteet	:	2X HI-RPM Hybridization Buffer	P391 - Valumat on kerättävä. P305 + P351 + P338, P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
		10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	P362 + P364 - Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. P302 + P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä. P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337 + P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Varastointi	:	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ei sovelleta.
		10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Ei sovelleta.
Jäte	:	2X HI-RPM Hybridization Buffer	P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.
		10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Ei sovelleta.
Vaaralliset ainesosat	:	10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Ei sovelleta.
Lisämerkinnät	:	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ei sovelleta.
		10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Ei sovelleta.
Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset	:	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ei sovelleta.
		10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Ei sovelleta.

Erityiset pakkausvaatimukset

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

2.3 Muut vaarat

Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti	:	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.
		10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.
Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta	:	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Sisältää yhtä tai useampaa ainetta, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
		10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Ei tiedossa.

Aineet, joilla tiedetään olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia :

Ainesosan nimi	Vaikutus
2X HI-RPM Hybridization Buffer	
Polyoksietyleenioktyylifenyylieetteri	Ympäristö

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet	:	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Seos
		10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Seos

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus	Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t	Tyyppi
2X HI-RPM Hybridization Buffer					
Litiumkloridia	ES: 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 (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 526 mg/kg	[1]

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

				ATE [ihon kautta] = 1488 mg/kg	
Polyoksietyleenioktyylifenyylieetteri	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 (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 1800 mg/kg M [akuutti] = 10 M [krooninen] = 1	[1] [2]
Litium dodekyylisulfaatti	ES: 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 (akuutin myrkyllisyyden arvio) [suun kautta] = 500 mg/kg ATE [hengitettynä (pölyt ja sumut)] = 1.5 mg/l Eye Dam. 1, H318: C ≥ 20% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 20%	[1]
Oksiraani, 2-methyl-, polymeeri, oksiraani, mono [3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy] -1-disiloxanyl]propyl] ether	CAS: 134180-76-0	≤3	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [hengitettynä (höyryt)] = 11 mg/l	[1]
10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized					
Tris (hydroksimetyyli) aminometaani	ES: 201-064-4 CAS: 77-86-1	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 **Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.**	-	[1]

Tyyppi

2X HI-RPM Hybridization Buffer — [1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi
[2] Vastaavaa huolta aiheuttava aine

10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized — [1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Silmäkosketus : 2X HI-RPM Hybridization Buffer: Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtele silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssejä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua.

10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized: Huuhtele silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssejä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Hengitysteitse :	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. 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. 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, Lyophilized	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.
Ihokosketus :	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtele altitstunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
	10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Huuhtele altitstunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
Nieleminen :	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtele suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altistunut 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. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. 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, Lyophilized	Huuhtele suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Jos altistunut 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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

		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.
Ensiavun antajien suojaus	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.
	10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Silmäkosketus	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
	10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteitse	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
	10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Ihokosketus	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ärsyttää ihoa.
	10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Ärsyttää ihoa.
Nieleminen	: 2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
	10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Ihokosketus	:	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu tai ärsytys punoitus rakkojen syntyminen on mahdollista
		10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: ärsytys punoitus
Nieleminen	:	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: vatsakivut
		10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Ei erityisiä tietoja.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine	:	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen.
		10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen.
Soveltumaton sammutusaine	:	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ei tiedossa.
		10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Ei tiedossa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

hiilidioksidi
hiilimonoksidi
typen oksidit
fosforioksidit
halogenoidut yhdisteet

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityisvarotoimet palomiehille :	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, Lyophilized	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 suojavarusteet :	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojasaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.
	10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojasaappaat 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. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Älä hengitä höyryä tai sumua. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.
	10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	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. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilösuojaimet.
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, Lyophilized	Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta “Muu kuin pelastushenkilökunta”.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet :

2X HI-RPM Hybridization Buffer	Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle. Valumat on kerättävä.
10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Siivoamismenetelmät :

2X HI-RPM Hybridization Buffer	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. Voi olla ympäristölle haitallista päästessään ympäristöön. Hävitä roiskeet valvotuissa olosuhteissa.
10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Vältä pölyn muodostumista. HEPA-suodattimella varustetun imurin käyttäminen rajoittaa pölyn leviämistä. Laita vuotanut materiaali tarkoituksemukaiseen, merkittyyn jätesäiliöön. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

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 suojavarusteita (katso kohta 8). Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä niele. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Jos aineesta normaalikäytössä koituu vaaraa hengityselimille, sitä tulee käyttää vain tiloissa, joissa on asianmukainen tuuletus, tai on käytettävä asianmukaista hengityksen suojainta. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavantyyppisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.
10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Älä niele. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavantyyppisessä 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 suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.
10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	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.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi :

2X HI-RPM Hybridization Buffer: Varastoi 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 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. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized: Varastoi 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. Lue lisätietoja yhteensopimattomista materiaaleista kohdasta 10 ennen käsittelyä tai käyttöä.

Seveso direktiivi - Raportointirajat

Vaara kriteerit

Luokka	Ilmoitus - ja toimintaperiaateasiakirja (MAPP) -kynnysarvo	Turvallisuusselvitys - kynnysarvo
2X HI-RPM Hybridization Buffer E1	100 tonne	200 tonne

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositukset :

2X HI-RPM Hybridization Buffer: Teolliset sovellukset, Ammattikäyttö.

10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized: Teolliset sovellukset, Ammattikäyttö.

Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut :

2X HI-RPM Hybridization Buffer: Ei saatavilla.

10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized: Ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Altistusraja-arvoa ei tiedossa.

Biologiset altistusindeksit

Ei tiedossa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Suositeltavat tarkkailumenetelmät : 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 (Työpaikan ilma - ohjeet menetelmien soveltamiseksi ja käyttämiseksi kemiallisille ja biologisille aineille altistumisen arviointia varten) Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

DNEL/DMEL

Tuotteen/ainesosan nimi	Tyyppi	Altistus	Arvo	Populaatio	Vaikutukset
2X HI-RPM Hybridization Buffer					
Litiumkloridia	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	7.32 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	10 mg/m³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	10 mg/m³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Suun kautta	21.96 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	30 mg/m³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Hengitysteitse	30 mg/m³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	50 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	73.2 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	73.2 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Lyhytaikainen Ihon kautta	100 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
Litium dodekyylisulfaatti	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	2.26 mg/m³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	2.6 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	7.6 mg/m³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	260 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	433.3 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized					
Tris (hydroksimetyyli) aminometaani	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	8.3 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	29 mg/m³	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	83.3 mg/kg/vrk	Yleisö	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	117.5 mg/m³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	166.7 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen

PNEC

PNEC-arvoja ei saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

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

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

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.

Silmien tai kasvojen suojaus : Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojausta 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 arvointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: kemikaaliroiskesuojalasit.

Ihonsuojaus

Käsien suojaus : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn 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 läpäisyaika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessäollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida.

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 : Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifikaatin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat.

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 hyväksyttäville tasoille.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Nestemäinen.
	10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Kiinteä. [lyophilized pellets]
Väri	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ei saatavilla.
	10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Ei saatavilla.
Haju	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ei saatavilla.
	10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Ei saatavilla.
Hajukynnys	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ei saatavilla.
	10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Ei saatavilla.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Sulamis- tai jäätymispiste :

2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ei saatavilla.
10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Ei saatavilla.

Kiehumispiste ja kiehumisalue :

2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ei saatavilla.
10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Ei saatavilla.

Syttyvyys :

2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ei sovelleta.
10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Ei saatavilla.

Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja :

2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ei saatavilla.
10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Ei sovelleta.

Leimahduspiste :

	Umpikuppi		Avokuppi	
Ainesosan nimi	**°C**	**Menetelmä**	**°C**	**Menetelmä**
2X HI-RPM Hybridization Buffer				
Polyoksietyleenioktyylifenyylieetteri	251			

Itsesyttymislämpötila :

Ainesosan nimi	°C	Menetelmä
2X HI-RPM Hybridization Buffer		
Litium dodekyylisulfaatti	366	

Hajoamislämpötila :

2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ei saatavilla.
10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Ei saatavilla.

pH :

2X HI-RPM Hybridization Buffer	6.1
10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Ei saatavilla.

Viskositeetti :

2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ei saatavilla.
10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Ei sovelleta.

Liukoisuus (liukoisuudet) :

Media	Tulos
2X HI-RPM Hybridization Buffer	
vesi	Liukeneva
10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	
vesi	Liukeneva

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi :

2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ei sovelleta.
10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Ei sovelleta.

Höyrynpaine :

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Ainesosan nimi	Höyrynpaine 20 °C:ssa			Höyrynpaine 50°C:ssa		
	mm Hg	kPa	Menetelmä	mm Hg	kPa	Menetelmä
2X HI-RPM Hybridization Buffer						
vesi, tislattu, johtokyky tai samaa puhtausastetta	23.8	3.2		92.258	12.3	
Polyoksietyleenioktyylifenyylieetteri	0.997581	0.13				

Haihtumisnopeus :
- 2X HI-RPM Hybridization Buffer: Ei saatavilla.
- 10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized: Ei saatavilla.

Suhteellinen tiheys :
- 2X HI-RPM Hybridization Buffer: Ei saatavilla.
- 10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized: Ei saatavilla.

Höyryntiheys :
- 2X HI-RPM Hybridization Buffer: Ei saatavilla.
- 10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized: Ei sovelleta.

Räjähtävyys :
- 2X HI-RPM Hybridization Buffer: Ei saatavilla.
- 10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized: Ei saatavilla.

Hapettavuus :
- 2X HI-RPM Hybridization Buffer: Ei saatavilla.
- 10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized: Ei saatavilla.

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokomediaani :
- 2X HI-RPM Hybridization Buffer: Ei sovelleta.
- 10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized: Ei saatavilla.

9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus :
- 2X HI-RPM Hybridization Buffer: Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
- 10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized: Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus :
- 2X HI-RPM Hybridization Buffer: Tuote on stabiili.
- 10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized: Tuote on stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus :
- 2X HI-RPM Hybridization Buffer: Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
- 10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized: Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.4 Vältettävät olosuhteet :	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ei erityisiä tietoja.
	10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Ei erityisiä tietoja.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit :	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Saattaa reagoida tai olla epäyhteensopiva hapettavien materiaalien kanssa.
	10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Saattaa reagoida tai olla epäyhteensopiva hapettavien materiaalien kanssa.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet :	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.
	10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	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	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta - Uros, Naaras	>5.57 mg/l	4 tuntia
	LD50 Ihon kautta	Kani	1629 mg/kg	-
	LD50 Ihon kautta	Rotta	1488 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	526 mg/kg	-
Polyoksietyleenioktyylifenyylieetteri	LD50 Suun kautta	Rotta	1800 mg/kg	-
Litium dodekyylisulfaatti	LD50 Suun kautta	Rotta	>5000 mg/kg	-
10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized				
Tris (hydroksimetyyli) aminometaani	LD50 Ihon kautta	Rotta	>5000 mg/kg	-

Akuutit myrkyllisyysarviot

Tuotteen/ainesosan nimi	Suun kautta (mg/kg)	Ihon kautta (mg/kg)	Sisäänhengittäminen (kaasut) (ppm)	Sisäänhengittäminen (höyryt) (mg/l)	Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu) (mg/l)
2X HI-RPM Hybridization Buffer					
2X HI-RPM Hybridization Buffer	2598.7	10804.4	N/A	565.6	23.1
Litiumkloridia	526	1488	N/A	N/A	N/A
Polyoksietyleenioktyylifenyylieetteri	1800	N/A	N/A	N/A	N/A
Litium dodekyylisulfaatti	500	N/A	N/A	N/A	1.5
Oksiraani, 2-methyl-, polymeeri, oksiraani, mono[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy] -1-disiloxanyl]propyl] ether	N/A	N/A	N/A	11	N/A

Ärsytys/Korroosio

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Tulos	Altistus	Tarkkailu
2X HI-RPM Hybridization Buffer					
Litiumkloridia	Silmät - Keskivaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 tuntia 100 mg	-
	Iho - Vaikeasti ärsyttävä	Kani	-	24 tuntia 500 mg	-
Polyoksietyleenioktyylifenyylieetteri	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	24 tuntia 500 uL	-

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized Tris (hydroksimetyyli) aminometaani	Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä Iho - Vaikeasti ärsyttävä	Kani Kani	- -	25 % 500 mg	- -

Herkistävä aine

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Perimää vaurioittava

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Teratogeenisyys

Päätelmä/yhteenveto : Ei saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tuotteen/ainesosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
2X HI-RPM Hybridization Buffer Litium dodekyylisulfaatti	Kategoria 3	-	Hengitysteiden ärsytys

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei saatavilla.

Aspiraatiovaara

Ei saatavilla.

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot :

2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Suun kautta, Ihon kautta, Hengitysteitse, Silmät.
10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Suun kautta, Ihon kautta, Hengitysteitse, Silmät.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Hengitysteitse :	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
	10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Nieleminen :	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
	10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Ihokosketus :	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ärsyttää ihoa.
	10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Ärsyttää ihoa.
Silmäkosketus :	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
	10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Hengitysteitse :	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ei erityisiä tietoja.
	10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Ei erityisiä tietoja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Nieleminen	:	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: vatsakivut
		10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Ei erityisiä tietoja.
Ihokosketus	:	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu tai ärsytys punoitus rakkojen syntyminen on mahdollista
		10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: ärsytys punoitus
Silmäkosketus	:	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu kyynelehtiminen punoitus
		10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu tai ärsytys kyynelehtiminen punoitus

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

Yleiset	:	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
		10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	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, Lyophilized	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, Lyophilized	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	:	2X HI-RPM Hybridization Buffer	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
		10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.2.2 Muut tiedot

2X HI-RPM Hybridization Buffer	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä.
10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
2X HI-RPM Hybridization Buffer			
Litiumkloridia	Akuutti EC50 112 mg/l Makea vesi	Levät - Desmodesmus subspicatus	72 tuntia
	Akuutti EC50 249 mg/l Makea vesi	Vesikirppu - Daphnia magna	48 tuntia
	Akuutti LC50 17000 µg/l Makea vesi	Kalat - Ptychocheilus lucius - Vapaasti uiva kalanpoikanen	96 tuntia
	Akuutti NOEC 25 mg/l Makea vesi	Levät - Desmodesmus subspicatus	72 tuntia
	Akuutti NOEC 63.4 mg/l Makea vesi	Vesikirppu - Daphnia magna	48 tuntia
	Akuutti NOEC 59.4 mg/l Makea vesi	Kalat - Oncorhynchus mykiss	96 tuntia
Polyoksietyleenioktyylifenyylieetteri	Akuutti LC50 5.85 mg/l Makea vesi	Äyriäiset - Ceriodaphnia rigaudi - Vastasyntynyt	48 tuntia
	Akuutti LC50 11.2 mg/l Makea vesi	Vesikirppu - Daphnia magna - Vastasyntynyt	48 tuntia
	Akuutti LC50 4500 µg/l Makea vesi	Kalat - Pimephales promelas	96 tuntia
10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized			
Tris (hydroksimetyyli) aminometaani	Akuutti EC50 >980 mg/l Makea vesi	Vesikirppu	48 tuntia
	Akuutti NOEC 520 mg/l Makea vesi	Vesikirppu	48 tuntia

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Tulos	Annos	Rokote
10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized				
Tris (hydroksimetyyli) aminometaani	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - Helposti - 28 päivää	30 mg/l	-

Tuotteen/ainesosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
2X HI-RPM Hybridization Buffer			
Litiumkloridia	-	-	Helposti
Polyoksietyleenioktyylifenyylieetteri	-	-	Helposti
Litium dodekyylisulfaatti	-	-	Helposti
10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized			
Tris (hydroksimetyyli) aminometaani	-	-	Helposti

12.3 Biokertyvyys

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotteen/ainesosan nimi	$LogP_{ow}$	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
2X HI-RPM Hybridization Buffer			
Polyoksietyleenioktyylifenyylieetteri	4.86	-	suuri
10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized			
Tris (hydroksimetyyli) aminometaani	-2.31	-	alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä

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

Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

2X HI-RPM Hybridization Buffer — Sisältää yhtä tai useampaa ainetta, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 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.

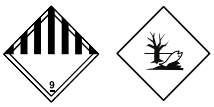
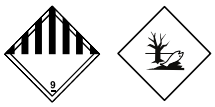
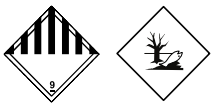
Pakkaaminen

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 : Hävitä materiaali (tai materiaalit) ja jäämät valvotuissa olosuhteissa. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN-numero tai tunnistenumero	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Polyoksietyleenioktyylifenyylieetteri)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Polyoksietyleenioktyylifenyylieetteri)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Polyoksietyleenioktyylifenyylieetteri)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	9 	9 	9 
14.4 Pakkausryhmä	III	III	III
14.5 Ympäristövaarat	Kyllä.	Kyllä.	Kyllä.

Lisätiedot

Huomautukset: Excepted Quantity

ADR/RID : Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot.
Vaaran tunnusnumero 90
Rajoitettu määrä 5 L
Erityismääräyksiä 274, 335, 601, 375
Tunnelikoodi (-)

IMDG : Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4–4.1.1.8 yleiset ehdot.
Hätätoimintaohjeet F-A, S-F
Erityismääräyksiä 274, 335, 969

IATA : Tätä tuotetta ei ole säännelty vaaralliseksi tuotteeksi kuljetettuna pakkauskoossa ≤ 5 l tai ≤ 5 kg, kun pakkaus täyttää kohtien 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 ja 5.0.2.8 yleiset ehdot.
Määrärajoitus Matkustaja- ja rahtilentokone: 450 l. Pakkausohjeet: 964. Ainoastaan rahtilentokone: 450 l. Pakkausohjeet: 964. Rajalliset määrät - Matkustajalentokone: 30 kg. Pakkausohjeet: Y964.
Erityismääräyksiä A97, A158, A197, A215

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

14.7 Kuljetus irtotavarana IMO:n asiakirjojen mukaan : 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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Ainesosan nimi	Aineen sisäinen ominaisuus	Tila	Viitenumero	Tarkistuspäivä
2X HI-RPM Hybridization Buffer Polyoksietyleenioktyylifenyylieetteri	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet ympäristön kannalta	Lueteltu	42	7/3/2017

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Ainesosan nimi	Aineen sisäinen ominaisuus	Tila	Viitenumero	Tarkistuspäivä
2X HI-RPM Hybridization Buffer Polyoksietyleenioktyylifenyylieetteri	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet ympäristön kannalta	Suositellaan	ED/169/2012	7/3/2017

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Ei luetteloitu.

Etiketti : 2X HI-RPM Hybridization Buffer — Ei sovelleta.
10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized — Ei sovelleta.

Muut EU-määräykset

Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma : Lueteltu

Otsonikerrosta heikentävät aineet (1005/2009/EU)

Ei luetteloitu.

Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)

Ei luetteloitu.

pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Ei luetteloitu.

Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta valvotaan Seveso direktiivin alaisuudessa.

Vaara kriteerit

Luokka
2X HI-RPM Hybridization Buffer E1

Kansainväliset määräykset

Sopimus kemiallisista aseista Luettelo I, II & III Kemikaalit

Ei luetteloitu.

Montrealin protokolla

Ei luetteloitu.

Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä

Ei luetteloitu.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

Ei luetteloitu.

UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja

Ei luetteloitu.

Varastoluettelo

Australia	:	Ei määritelty.
Kanada	:	Ei määritelty.
Kiina	:	Ei määritelty.
Euraasian talousliitto	:	**Venäjän federaation inventaario**: Ei määritelty.
Japani	:	**Japanin luettelo (CSCL)**: Ei määritelty. **Japanin luettelo (ISHL)**: Ei määritelty.
Uusi-Seelanti	:	Ei määritelty.
Filippiinit	:	Ei määritelty.
Etelä-Korea	:	Ei määritelty.
Taiwan	:	Ei määritelty.
Thaimaa	:	Ei määritelty.
Turkki	:	Ei määritelty.
Yhdysvallat	:	Ei määritelty.
Vietnam	:	Ei määritelty.

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

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]
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
N/A = Ei saatavilla
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RRN = REACH Rekisteröintinumero
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

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

Luokitus	Perustelu
2X HI-RPM Hybridization Buffer	
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Eye Dam. 1, H318	Laskentamenetelmä
Aquatic Acute 1, H400	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 2, H411	Laskentamenetelmä
10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2, H319	Laskentamenetelmä

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

KOHTA 16: Muut tiedot

2X HI-RPM Hybridization Buffer	
H228	Syttyvä kiinteä aine.
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.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

2X HI-RPM Hybridization Buffer	
Acute Tox. 4	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Kategoria 4
Aquatic Acute 1	LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 1
Aquatic Chronic 2	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 2
Aquatic Chronic 3	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 3
Eye Dam. 1	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Kategoria 1
Eye Irrit. 2	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Kategoria 2
Flam. Sol. 1	SYTTYVÄT KIINTEÄT AINEET - Kategoria 1
Skin Irrit. 2	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Kategoria 2
STOT SE 3	ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN - Kategoria 3
10X aCGH Blocking Agent, Lyophilized	
Eye Irrit. 2	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Kategoria 2
Skin Irrit. 2	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Kategoria 2

Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä : 16/12/2022

Edellinen päiväys : 29/09/2021

Versio : 5

Huomautus lukijalle

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