

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Noudattaa EU direktiiviä 91/155/ ja sen korjattua muutosta 2001/58/ - Suomi  
Suomi

## 1. Kemikaalin ja sen valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

Tuotenimi

Affinity chip; part of 'Getting Started Flexchip'

Luettelonumero

BR-1008-22



9 0 8 R 1 0 0 8 2 2

Kemiallinen nimi

Pre-spotted protein A/G chip

Tuotteen tyyppi

Kiinteä.

Yrityksen/toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

Toimittaja

GE Healthcare Bio-Sciences AB  
SE-751 84 Uppsala  
Sweden  
+46 (0)18 612 0000

Hätänumero

Swedish Poisons Information Centre :  
+46 (0)8 331 231

KTT-lomakkeen laatinut henkilö : msdslifesciences@ge.com

Suomi

GE Healthcare Bio-Sciences GmbH  
Suomen Sivuliike  
PL 3130  
FIN-00002 Helsinki

+358 9 512 3940

## 2. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

Ainetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 67/548/ETY:n ja sen lisäysten mukaan.

Luokitus

Ei luokiteltu.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

## 3. Koostumus ja tiedot aineosista

Aine/valmiste

Valmiste

Myyjän nykyisten tietojen mukaan tämä tuote ei sisällä sellaisia määriä vaarallisia aineita, että ne EU:n tai kansallisten määräysten perusteella tulisi ilmoittaa tässä kohdassa.

## 4. Ensiapuohjeet

Ensiapuohjeet

Hengitys

Jos ainetta on hengitetty, siirry raikkaaseen ilmaan. Hakeudu lääkärin hoitoon oireiden ilmaantuessa.

Nieleminen

Älä nauti. Hakeudu lääkärin hoitoon oireiden ilmaantuessa.

Ihokosketus

Pese saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytystä ilmaantuu.

Silmäkosketus

Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostamalla ajojaitin ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssit ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.

Ensiavun antajien suojaus

Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä.

Tietoja lääkärille

Ei erityistä hoitoa. Hoida oireita. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nieltä tai hengitetty.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.



Tuotenumero

14100822-2



9 5 1 4 1 0 0 8 2 2 2

Sivu: 1/4

Vahvistuspvm. 13 Joulukuu 2007

Versio 2

## 5. Ohjeet tulipalon varalta

### Sammutusaineet

<b>Sopivia</b>	Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröiville tulipaloille.
<b>Sopimattomia</b>	Ei tiedossa.
<b>Erityiset altistumisvaarat</b>	Ei erityistä palo- tai räjähdysvaaraa. Eristä alue ripeästi evakuoimalla kaikki ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä, jos kyseessä on tulipalo. Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä.
<b>Erityiset palomiesten suojavarusteet</b>	Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella.

## 6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

<b>Henkilökohtaiset varotoimet</b>	Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Evakukoi ympäröivät alueet. Älä päästä tarpeettomia ja suojaamattomia ihmisiä alueelle. Älä kosketa vuotanutta materiaalia tai kävele sen läpi. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).
<b>Ympäristöä koskevat varotoimet</b>	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).
<b>Suuri vuoto</b>	Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Imuroi tai lakaise materiaali ja pistä se erilliseen etiketillä varustettuun jätessäiliöön. Käytä jätahuollossa jätahuoltoyritystä jolla on lisenssi. Huom: Yhteystiedot hätätilanteissa käyvät ilmi luvusta 1 ja jätteiden hävittäminen luvusta 13.
<b>Pieni vuoto</b>	Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Imuroi tai lakaise materiaali ja pistä se erilliseen etiketillä varustettuun jätessäiliöön. Käytä jätahuollossa jätahuoltoyritystä jolla on lisenssi.

## 7. Käsittely ja varastointi

<b>Käsittely</b>	Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvat ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Älä nauti. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Säilytettävä alkuperäisessä säiliössä tai vastaavasta materiaalista valmistetussa hyväksytyssä säiliössä, joka on pidettävä tiiviisti suljettuna, kun se ei ole käytössä. Tyhjt säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.
<b>Varastointi</b>	Varastoi seuraavien lämpötilojen välillä: 4 mille 8°C (39.2 mille 46.4°F). Säilytettävä paikallisten säännösten mukaisesti. Varastoi alkuperäisissä säiliöissä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa epäyhteensopivista materiaaleista (katso kohta 10) ja 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.
<b>Pakkausmateriaalit</b>	
<b>Suosittelaa</b>	Käytä alkuperäistä pakkausta.

## 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

<b>Altistuksen raja-arvot</b>	Ei saatavilla.
-------------------------------	----------------

### Altistumisen ehkäiseminen

<b>Työperäisen altistuksen torjunta</b>	Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.
<b>Hengityksensuojaus</b>	Käytettäessä tuotetta normaalisti ja käyttötarkoituksen mukaisesti hengityssuojainta ei tarvita.
<b>Käsien suojaus</b>	Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.
<b>Silmiensuojaus</b>	Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojauksia on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää.
<b>Ihonsuojaus</b>	Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä. Pese kädet, käsivarret ja kasvat 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 silmien huuhtelupaikat on silmäpesuasema ja turvasuihkut.
<b>Ympäristöaltistuksen valvonta</b>	Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa huurunpesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.



Tuotenumero

14100822-2



9 5 1 4 1 0 0 8 2 2 2

Sivu: 2/4

Vahvistuspm. 13 Joulukuuta 2007

Versio 2

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### Yleiset tiedot

#### Ulkonäkö

Olomuoto	Kiinteä.
Haju	Hajuton.

### Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

Räjähdysominaisuudet	Ei pidetä räjähdyshaarallisenä tuotteena.
Liukoisuus	Ei saatavilla.

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Stabiilisuus	Tuote on stabiili. Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallista polymerisaatiota ei tapahdu.
Vältettävät olosuhteet	Ei erityisiä tietoja.
Vältettävät materiaalit	Ei erityisiä tietoja.
Vaaralliset hajoamistuotteet	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

## 11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Hengitys	Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Nieleminen	Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Ihokosketus	Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Silmäkosketus	Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### Välitön myrkyllisyys

Päätelmä/yhteenveto	Ei saatavilla.
---------------------	----------------

### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Krooniset vaikutukset	Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Syöpää aiheuttava	Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Perimää vaurioittava	Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Lisääntymiselle vaarallinen	Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Kehitysvaikutukset	Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Hedelmällisyysvaikutukset	Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

Hengitys	Ei erityisiä tietoja.
Nieleminen	Ei erityisiä tietoja.
Iho	Ei erityisiä tietoja.
Silmät	Ei erityisiä tietoja.

## 12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Ympäristövaikutukset	Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Päätelmä/yhteenveto	Ei saatavilla.
Päätelmä/yhteenveto	Ei saatavilla.
Muut haitalliset vaikutukset	Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## 13. Jätteiden käsittely

Hävitysmenetelmät	Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.
Ongelmajäte	Myyjän nykyisten tietojen mukaisesti tätä tuotetta ei pidetä EU:n päätöksessä 91/689/EY määriteltynä ongelmajätteenä



Tuotenumero

14100822-2



9 5 1 4 1 0 0 8 2 2 2

Sivu: 3/4

Vahvistuspm. 13 Joulukuuta 2007

Versio 2

## 14. Kuljetustiedot

### Kansainväliset kuljetusmääräykset

<u>Kemikaaleja koskevat määräykset</u>	<u>YK - numero</u>	<u>Oikea tekninen nimi</u>	<u>Luokka</u>	<u>Pakkausryhmä</u>	<u>Etiketti</u>	<u>Lisätietoja</u>
ADR/RID-luokka	Ei määräyksiä. -		-	-		-
IMDG-luokka	Not regulated. -		-	-		-
ICAO/IATA -luokka	Not regulated. -		-	-		-

## 15. Kemikaaleja koskevat määräykset

### EU-määräykset

Luokitus ja merkinnät on määritetty EU-direktiivien 67/548/EEC ja 1999/45/EY (ja niihin tehtyjen muutosten) mukaisesti ja tuotteen käyttötarkoitus huomioon ottaen.

**R -lausekkeet** Tätä tuotetta ei ole luokiteltu EU-lainsäädännön mukaan.

**Käyttötarkoitus** Teolliset sovellukset.

**Euroopan Unionin luettelo** **Euroopan Unionin luettelo:** Ei määritelty.

### Muut EU-määräykset

## 16. Muut tiedot



Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

### Julkaisutiedot

<b>Painopäivä</b>	14 Joulukuu 2007	<b>Edellinen päiväys</b>	19 Heinäkuu 2007
<b>Julkaisupäivä</b>	13 Joulukuu 2007	<b>Versio</b>	2

### Huomautus lukijalle

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.



Tuotenumero

14100822-2



9 5 1 4 1 0 0 8 2 2 2

Sivu: 4/4

Vahvistuspvm. 13 Joulukuu 2007

Versio 2