

## 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

G2M Phase Marker vector Research

Luettelonumero

67-6101-55



Komponentti Numero

NIF2034

Tuotteen tyyppi

Nestemäinen.

## Yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

Toimittaja

GE Healthcare UK Ltd  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire HP7 9NA  
England  
+44 0870 606 1921

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

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 199/45/EY ja sen muutosten 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 oireiden ilmaantuessa.

Silmäkosketus

Silmäkosketustapauksessa huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.

Ensiavun antajien suojaus

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

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.



Tuotenumero

67610155



Sivu: 1/4

Vahvistuspvm. 11 Marraskuu 2008

Versio 1

## 5. Ohjeet tulipalon varalta

### Sammutusaineet

|   |   |
|---|---|
| <b>Sopivia</b>                              | Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröiville tulipaloille.   |
| <b>Sopimattomia</b>                         | Ei tiedossa.  |
| <b>Erityiset altistumisvaarat</b>           | Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. 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. 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>                    | Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (katso kohta 13). Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Huom: Yhteystiedot hätätilanteissa käyvät ilmi luvusta 1 ja jätteiden hävittäminen luvusta 13. |
| <b>Pieni vuoto</b>                    | Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja siivoa mopilla jos veteen sekoittuvaa tai imeytä reagoimattomaan kuivaan materiaaliin ja pistä asianmukaiseen jätteidenhävitysastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä 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.  |
| <b>Varastointi</b>        | Säilytettävä paikallisten säännösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa epäyhteensopivista materiaaleista (katso kohta 10) ja 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>Pakkausmateriaalit</b> |   |
| <b>Suosittelaa</b>        | Käytä alkuperäistä pakkausta.   |

## 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

|  |  |
|--|--|
| <b>Altistumisen raja-arvot</b>               | Ei saatavilla.   |
| <b>Altistumisen ehkäiseminen</b>             |  |
| <b>Työperäisen altistumisen ehkäiseminen</b> | Ei erityisiä ilmastointivaatimuksia. Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille. Jos tämä tuote sisältää altistusrajat omaavia ainesosia, käytä prosessitiloja, paikallista imutuuletusta tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen altistus pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.   |
| <b>Hengityselinten suojaus</b>               | 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.  |
| <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 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 turvasuihku. |
| <b>Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen</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

67610155



9 5 6 7 6 1 0 1 5 5

Sivu: 2/4

Vahvistuspm. 11 Marraskuu 2008

Versio 1

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### Yleiset tiedot

#### Ulkonäkö

|          |              |
|----------|--------------|
| Olomuoto | Nestemäinen. |
| Väri     | Väritön.     |
| Haju     | Hajuton.     |

### Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

|                      |   |
|----------------------|---|
| Räjähdysominaisuudet | Ei räjähdysherkkää seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen, kuumuus, tärähdykset ja mekaaniset iskut, hapettavat materiaalit, pelkistävät materiaalit, palavat materiaalit, orgaanisen materiaalin, metallien, happojen, alkaalien ja kosteus. |
| Liukoisuus           | Liukenee helposti seuraaviin aineisiin: kylmä vesi ja kuuma vesi.   |

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Stabiilisuus            | Tuote on stabiili.    |
| Vältettävät materiaalit | Ei erityisiä tietoja. |

## 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. |

### Väliön myrkyllisyys

|                     |  |
|---------------------|--|
| Päätelmä/yhteenveto | Erittäin alhainen myrkyllisyys ihmisille ja eläimille. |
|---------------------|--|

### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Krooniset vaikutukset       | Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| Syöppää 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. Tyhjtä säiliötä tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. 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  |



## 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.

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>R -lausekkeet</b>             | Tätä tuotetta ei ole luokiteltu EU-lainsäädännön mukaan.                    |
| <b>Käyttötarkoitus</b>           | Teolliset sovellukset.  |
| <b>Euroopan Unionin luettelo</b> | Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. |

### Muut EU-määräykset

## 16. Muut tiedot



Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

### Julkaisutiedot

|                      |                   |                          |                            |
|----------------------|-------------------|--------------------------|----------------------------|
| <b>Painopäivä</b>    | 11 Marraskuu 2008 | <b>Edellinen päiväys</b> | Ei tarkastettu aikaisemmin |
| <b>Julkaisupäivä</b> | 11 Marraskuu 2008 | <b>Versio</b>            | 1                          |

### 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

67610155



9 5 6 7 6 1 0 1 5 5

Sivu: 4/4

Vahvistuspvm. 11 Marraskuu 2008

Versio 1