

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 **Protein arrays; part of 'P53 Protein Array Kit, 1x'**

Luettelonumero 25-8010-92



Komponentti Numero 25801092A

Varoitusmerkki tai -merkit



Ärsyttävä

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

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 199/45/EY ja sen muutosten mukaan.

Luokitus Xi; R36/37/38

Terveysvaarat ihmiselle Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

3. Koostumus ja tiedot aineosista

Aine/valmiste Valmiste

Ainesosan nimi

glycerol

CAS-numero

56-81-5

%

75

EY-numero

200-289-5

Luokitus

Xi; R36/37/38

Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16

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



Tuotenumero

25801092-1



Sivu: 1/5

Vahvistuspvm. 24 Elokuu 2009

Versio 3

4. Ensiapuohjeet

Ensiapuohjeet

| | |
|----------------------------------|---|
| Hengitys | Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paneilmalaitteita. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. 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. Hakeudu lääkärin hoitoon. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet toipumisasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä ilmatiet avoimina. Löysytä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. |
| Nieleminen | <input checked="" type="checkbox"/> Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. 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. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet toipumisasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä ilmatiet avoimina. Löysytä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. |
| Ihokosketus | <input checked="" type="checkbox"/> Huuhtelee saastunut 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. |
| Silmäkosketus | <input checked="" type="checkbox"/> Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinsskejä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon. |
| Ensiavun antajien suojaus | <input checked="" type="checkbox"/> Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. |

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

5. Ohjeet tulipalon varalta

Sammutusaineet

| | |
|---|--|
| Sopivia | Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröiville tulipaloille. |
| Sopimattomia | Ei tiedossa. |
| Erityiset altistumisvaarat | <input checked="" type="checkbox"/> Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. <input checked="" type="checkbox"/> 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. |
| Erityiset palomiesten suojavarusteet | Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. |

6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

| | |
|---------------------------------------|---|
| Henkilökohtaiset varotoimet | <input checked="" type="checkbox"/> 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. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). |
| Ympäristöä koskevat varotoimet | <input checked="" type="checkbox"/> Vältä läikkyneen materialin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma) |
| Suuri vuoto | <input checked="" type="checkbox"/> Ysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toiminta 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. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. Huom: Yhteystiedot hätätilanteissa käyvät ilmi luvusta 1 ja jätteiden hävittäminen luvusta 13. |
| Pieni vuoto | <input checked="" type="checkbox"/> Ysäytä 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

| | |
|--------------------|---|
| Käsittely | <input checked="" type="checkbox"/> 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 kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Älä nauti. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Säilytettävä alkupeäisessä säiliössä tai vastaavasta materiaalista valmistetussa hyväksytyssä säiliössä, joka on pidettävä tiiviisti suljettuna, kun se ei ole käytössä. Tyhjtä säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen. |
| Varastointi | <input checked="" type="checkbox"/> Säilytettävä paikallisten säännösten mukaisesti. Varastoi alkupeäisissä 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. |



Tuotenumero

25801092-1



9 5 2 5 8 0 1 0 9 2 1

Sivu: 2/5

Vahvistuspvm. 24 Elokuu 2009

Versio 3

Pakkausmateriaalit

Suositellaan

Käytä alkuperäistä pakkausta.

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**Ainesosan nimi****HTP-arvot**

glycerol

Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 8/2007).

HTP-arvot 8 h: 20 mg/m³ 8 tuntia.**Altistumisen ehkäiseminen****Työperäisen altistumisen ehkäiseminen**

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Jos tämän tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua, käytä prosessitiloja, paikallista imutuuletusta tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilmaväintäiset saasteet pidetään suositusrajojen tai lakisäätöjen rajojen alapuolella.

Hengityselinten suojaus

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 käyttöraajat.

Käsien suojaus

Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.

Silmiensuojaus

Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojauksia on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille tai pölylle voidaan välttää.

Ihonsuojaus

Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

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 silmien huuhtelupaikat on silmäpesuasema ja turvasuihku.

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.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**Vleiset tiedot****Ulkonäkö**

Olomuoto

Nestemäinen.

Väri

Väritön.

Haju

Hajuton.

Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**Räjähdysominaisuudet**

Ei pidetä räjähdyshaarallisenä tuotteena.

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**

Ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen

Ärsyttää suuta, kurkkua ja vatsaa.

Ihokosketus

Ärsyttää ihoa.

Silmäkosketus

Ärsyttää silmiä.

Välitön myrkyllisyys**Tuotteen/ainesosan nimi**

glycerol

Tulos**Laji****Annos****Altistus**

LD50 Ihon kautta

Kani

>10 g/kg

-

LD50 Vatsakalvon ontelo

Rotta

4420 mg/kg

-

LD50 Laskimoon

Rotta

5566 mg/kg

-

LD50 Suun kautta

Rotta

12600 mg/kg

-

LD50 Ihonalainen

Rotta

100 mg/kg

-

LDLo

Rotta

10 mg/kg

-

Lihaksensisäisesti

Rotta

8 mL/kg

-

TDLo

Rotta

5000 mg/kg

-

Lihaksensisäisesti

Rotta

5000 mg/kg

-

TDLo

Rotta

5000 mg/kg

-

Lihaksensisäisesti

Rotta

5000 mg/kg

-

Päätelmä/yhteenveto

Ei saatavilla.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset**Krooniset vaikutukset**

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.



Tuotenumero

25801092-1



9 5 2 5 8 0 1 0 9 2 1





Sivu: 3/5

Vahvistuspvm. 24 Elokku 2009

Versio 3

| | |
|--|--|
| 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 | <input checked="" type="checkbox"/> Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| Hedelmällisyysvaikutukset | <input checked="" type="checkbox"/> Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| <u>Liiallisen altistuksen merkit/oireet</u> | |
| Hengitys | <input checked="" type="checkbox"/> Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: hengitysteiden ärsytys yskintä |
| Nieleminen | <input checked="" type="checkbox"/> Ei erityisiä tietoja. |
| Iho | <input checked="" type="checkbox"/> Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: ärsytys punoitus |
| Silmät | <input checked="" type="checkbox"/> Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: ärsytys vedet silmiin tuova punoitus |
| Kohde-elimet | <input checked="" type="checkbox"/> Sisältää materiaalia, joka saattaa vaurioittaa seuraavia elimiä: munuaiset, vatsa/suolistokanava, ylemmät hengitystiet, iho, silmä, linssi tai sarveiskalvo. |

12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

| | | | | | |
|--|---|--|--|-----------|--|
| Ympäristövaikutukset | | | | | Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| Ekotoksisuus vedessä | | | | | |
| Tuotteen/ainekosan nimi | Testi | Tulos | Laji | Altistus | |
|  glycerol | - | Akuutti LC50 54 mille 57 ml/L Raikas vesi | Kalat - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.9 g | 96 tuntia | |
| Päätelmä/yhteenveto |  Ei saatavilla. | | | | |
| Päätelmä/yhteenveto | Ei saatavilla. | | | | |
| Tuotteen/ainekosan nimi | Puoliintumisaika vedessä | Valon vaikutus | Biohajoavuus | | |
|  glycerol | - | >60%; 28 vuorokausi(a). | Helposti | | |
| Muut haitalliset vaikutukset |  Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. | | | | |

13. Jätteen käsittely

| | |
|--------------------------|--|
| Hävitysmenetelmät | <input checked="" type="checkbox"/> 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 viranomaisen vaatimuksia. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. |
| Ongelmajäte | Tuotteen luokitus voi täyttää ongelmajätteen kriteerit. |

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. - | | <input checked="" type="checkbox"/> | - | | - |
| IMDG-luokka | <input checked="" type="checkbox"/> Not regulated. - | | <input checked="" type="checkbox"/> | - | | - |
| ICAO/IATA -luokka | <input checked="" type="checkbox"/> Not regulated. - | | <input checked="" type="checkbox"/> | - | | - |

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.

Varoitusmerkki tai -merkit



Tuotenumero

25801092-1






9 5 2 5 8 0 1 0 9 2 1

Sivu: 4/5

Vahvistuspvm. 24 Elokuu 2009

Versio 3

| | |
|----------------------------------|---|
| |  Ärsyttävä |
| R-lausekkeet | R36/37/38- Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa. |
| Käyttötarkoitus |  eolliset sovellukset. |
| Euroopan Unionin luettelo |  ei määriteltä. |
| Muut EU-määräykset | |

16. Muut tiedot

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Suomi R36/37/38- Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen Xi - Ärsyttävä

luokitusten koko teksti - Suomi



Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Julkaisutiedot

| | | | |
|----------------------|----------------|--------------------------|------------------|
| Painopäivä | 24 Elokuu 2009 | Edellinen päiväys | 24 Heinäkuu 2006 |
| Julkaisupäivä | 24 Elokuu 2009 | Versio | 3 |

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

25801092-1



9 5 2 5 8 0 1 0 9 2 1

Sivu: 5/5

Vahvistuspvm. 24 Elokuu 2009

Versio 3