

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

**EGFP Glucocorticoid receptor Adenoviral vector
gene delivery system**

Luettelonumero

25-9001-79



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

Ainesosan nimi

CAS-numero

%

EY-numero

Luokitus

☒ glycerol

56-81-5

10

200-289-5

Xi; R36/37/38

Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16

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

4. Ensiapuohjeet

Ensiapuohjeet

Hengitys

☒ Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.

Nieleminen

☒ Huuhtelee suu vedellä. Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.

Ihokosketus

☒ Huuhtelee saastunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.

Silmäkosketus

☒ Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssijä 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.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.



Tuotenumero

25900179



Sivu: 1/4

Vahvistuspvm. 25 Elokuu 2009

Versio 4

5. Ohjeet tulipalon varalta

Sammutusaineet

| | |
|---|--|
| Sopivia | Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröiville tulipaloille. |
| Sopimattomia | Ei tiedossa. |
| Erityiset altistumisvaarat | <ul style="list-style-type: none"> 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. |
| Erityiset palomiesten suojavarusteet | Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. |

6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

| | |
|---------------------------------------|---|
| Henkilökohtaiset varotoimet | 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). |
| Ympäristöä koskevat varotoimet | 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). |
| Suuri vuoto | Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellarisiin 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. |
| Pieni vuoto | 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

| | |
|--------------------|---|
| Käsittely | 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. |
| Varastointi | 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. |

Pakkausmateriaalit

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| Suosittelaa | Käytä alkuperäistä pakkausta. |
|--------------------|-------------------------------|

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Ainesosan nimi

glycerol

HTP-arvot

Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 8/2007).
HTP-arvot 8 h: 20 mg/m³ 8 tuntia.

Altistumisen ehkäiseminen

| | |
|--|--|
| Työperäisen altistumisen ehkäiseminen | 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 lakisääteiden rajojen alapuolella. |
| Hengityselinten suojaus | Käytettäessä tuotetta normaalisti ja käyttötarkoituksen mukaisesti hengityssuojainta ei tarvita. |
| 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. 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. |
| Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen | 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

25900179



9 5 2 5 9 0 1 7 9

Sivu: 2/4

Vahvistuspvm. 25 Elokuu 2009

Versio 4

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Yleiset tiedot

Ulkonäkö

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

Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

| | |
|----------------------|---|
| pH | 8 [Pit. (paino-%): 100%] |
| Räjähdysominaisuudet | Ei pidetä räjähdysvaarallisenä tuotteena. |
| Liukoisuus | Liukenee helposti seuraaviin aineisiin: kylmä vesi ja kuuma vesi. |

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Stabiilisuus | Liuos 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. |

Välitön myrkyllisyys

| Tuotteen/ainesosan nimi | Tulos | Laji | Annos | Altistus |
|-------------------------|-------------------------|-------|-------------|----------|
| glycerol | 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 | | | |
| | TDLo | Rotta | 8 mL/kg | - |
| | Lihaksensisäisesti | | | |
| | TDLo | Rotta | 5000 mg/kg | - |
| | Lihaksensisäisesti | | | |
| 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. |
| Lisäntymiselle 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. |
| Kohde-elimet | Sisältää materiaalia, joka saattaa vaurioittaa seuraavia elimiä: munuaiset, ylemmät hengitystiet, iho, silmä, linssi tai sarveiskalvo. |

12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

| | |
|----------------------|--|
| Ympäristövaikutukset | Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
|----------------------|--|

Ekotoksisuus vedessä

| Tuotteen/ainesosan 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. | | | |



Tuotenumero

25900179



9 5 2 5 9 0 0 1 7 9

Sivu: 3/4

Vahvistuspvm. 25 Elokuu 2009

Versio 4

| 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. Jätteiden käsittely

| | |
|--------------------------|---|
| Hävitysmenetelmät | Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tyhjä säiliöt 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

| Kemikaaleja koskevat määräykset | YK - numero | Oikea tekninen nimi | Luokka | Pakkausryhmä | Etiketti | Lisätietoja |
|---------------------------------|------------------|---------------------|--------|--------------|----------|-------------|
| 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 Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Muut EU-määräykset

Muita varoituslausekkeita Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan ammattikäyttäjälle pyynnöstä.

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 luokitusten koko teksti - Suomi Xi - Ärsyttävä

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Julkaisutiedot

Painopäivä 26 Elokuu 2009 **Edellinen päiväys** 25 Heinäkuu 2006

Julkaisupäivä 25 Elokuu 2009 **Versio** 4

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

25900179



9 5 2 5 9 0 0 1 7 9

Sivu: 4/4

Vahvistuspvm. 25 Elokuu 2009

Versio 4