

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

**Single-Stranded DNA Binding Proten (SSB) (cloned),
100 µg**

Luettelonumero

E70032Y



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 nimiCAS-numero%EY-numeroLuokitus

glycerol

56-81-5

50

200-289-5

Xi; R36/37/38

Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16

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



Tuotenumero

25003916



Sivu: 1/5

Vahvistuspvm. 29 Kesäkuu 2009

Versio 3

4. Ensiapuohjeet

Ensiapuohjeet

Hengitys	Jos ainetta on hengitetty, siirry raikkaaseen ilmaan. Hakeudu lääkärin hoitoon oireiden ilmaantuessa.
Nieleminen	Älä nauti. Hälytä lääkäri välittömästi, jos tätä materiaalia on nieltä vaaraa mahdollisesti aiheuttavia määriä. 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. 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	✓ 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. 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	✓ 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. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. 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. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. 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. 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 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.
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 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.
Pakkausmateriaalit	
Suosittelaa	Käytä alkuperäistä pakkausta.



Tuotenumero

25003916



9 5 2 5 0 0 3 9 1 6

Sivu: 2/5

Vahvistuspvm. 29 Kesäkuu 2009

Versio 3

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

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta. Jos tämän tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua, käytä prosessitiloja, paikallista imutuuletusta tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilmaveintäiset saasteet pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella. Käytettäessä tuotetta normaalisti ja käyttötarkoituksen mukaisesti hengityssuojainta ei tarvita.

Hengityselinten suojaus 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 turvasuihkut.

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

Yleiset tiedot

Ulkonäkö

Olomuoto	Nestemäinen.
Väri	Väritön.
Haju	Hajuton.

Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

pH	7.5 [Pit. (paino-%): 100%]
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/ainekosan 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.
Lisääntymiselle vaarallinen	Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.



Tuotenumero

25003916



9 5 2 5 0 0 3 9 1 6





Sivu: 3/5

Vahvistuspvm. 29 Kesäkuu 2009

Versio 3

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

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.				
Muut ekologiset vaikutukset					
Biohajoavuus					
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. 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	Tuotteen luokitus voi täyttää ongelmajätteen kriteerit.

14. Kuljetustiedot

<u>Kansainväliset kuljetusmääräykset</u>						
<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.

Varoitusmerkki tai -merkit



Ärsyttävä



Tuotenumero

25003916



9 5 2 5 0 0 3 9 1 6



Sivu: 4/5

Vahvistuspvm. 29 Kesäkuu 2009

Versio 3

R -lausekkeet

R36/37/38- Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

Käyttötarkoitus eolliset sovellukset.**Euroopan Unionin luettelo** Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.**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 luokitusten koko teksti - Suomi

Xi - Ärsyttävä



Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Julkaisutiedot**Painopäivä**

29 Kesäkuu 2009

Edellinen päiväys

05 Huhtikuu 2006

Julkaisupäivä

29 Kesäkuu 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

25003916



9 5 2 5 0 0 3 9 1 6

Sivu: 5/5

Vahvistuspvm. 29 Kesäkuu 2009

Versio 3