


# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset - Suomi

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

## 1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi	Custom RTG Proof of Principle Trial Small, 1-30 96 well plates	
Luettelonumero	LFIKIN01	
Tuotteen kuvaus	Ei saatavilla.	
Tuotteen tyyppi	Kiinteä.	
Muu tunnistuskeino	Ei saatavilla.	

## 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Analyttinen reagentti. Laboratoriokemikaalit Tutkimus- ja kehitystoiminta

## 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

<u>Toimittaja</u>	GE Healthcare UK Ltd Amersham Place Little Chalfont Buckinghamshire HP7 9NA England +44 0870 606 1921	Toiminta-ajat 08.30 - 17.00
KTT-lomakkeen laatinut henkilö : msdslifesciences@ge.com		
<u>Suomi</u>	GE Healthcare Bio-Sciences GmbH Suomen Sivuliike PL 3130 FIN-00002 Helsinki	1.4 Häätäpuhelinnumero +358 9 512 3940

## Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

<u>Suomi</u>	Poison Information Centre P.O.B 790 (Tukholmankatu 17) SF - 00029 HUS Helsinki Telephone: +358 9 4717 47 88 Emergency telephone: +358 9 471 977 Fax: +358 9 4717 47 02 E-mail: myrkytys@hus.fi Web site: <a href="http://www.hus.fi/default.asp?path=59,403,19336,9739,9541">http://www.hus.fi/default.asp?path=59,403,19336,9739,9541</a>
--------------	--

Seos

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä Seos

#### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Ei luokiteltu.

Ainesosat joiden myrkyllisyyttä ei tunneta Aineosien, joiden myrkyllisyyttä ei tunneta, prosenttiosuus seoksessa: 70%



Tuotenumero

LFIKIN01



Sivu: 1/9

Vahvistuspvm. 10 Toukokuu 2011

Versio 1

**Ainesosat joiden ympäristömyrkyllisyyttä ei tunneta**

Aineosien, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta, prosenttiosuus seoksessa: 70%

#### Direktiivin 1999/45/EY mukainen luokitus [DPD]

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

**Luokitus** Ei luokiteltu.

Katso kohdasta 16 yllämainittujen R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

## 2.2 Merkinnät

**Varoitusmerkit**

**Huomiosana** Ei huomiosanaa.

**Vaaralausekkeet** Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Turvausekkeet**

**Ennaltaehkäisy** Ei oleellinen.

**Pelastustoimenpiteet** Ei oleellinen.

**Varastointi** Ei oleellinen.

**Jätteiden käsittely** Ei oleellinen.

**Vaaralliset ainesosat**

**Lisämerkinnät** Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan ammattikäyttäjälle pyynnöstä.

#### Erityiset pakkausvaatimukset

**Pakkaukset, jotka on varustettava lapsille turvallisilla sulkimilla** Ei oleellinen.

**Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus** Ei oleellinen.

## 2.3 Muut vaarat

**Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta** Ei saatavilla.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

**Aine/valmiste**

**Seos**

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	<u>Luokitus</u>		Tyyppi
			67/548/ETY	Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	
glycerol	EC: 200-289-5 CAS: 56-81-5	1-5	Xi; R36/37/38  Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16.	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335i  Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.	[1] [2]

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

### Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

[3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle

[4] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle

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



Tuotenumero

LFIKIN01



9 5 L F I K I N 0 1

Sivu: 2/9

Vahvistuspvm. 10 Toukokuu 2011

Versio 1

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Silmäkosketus</b>	Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssit ja poista ne. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.
<b>Hengitys</b>	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
<b>Ihokosketus</b>	Huuhtelevat saastunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
<b>Nieleminen</b>	Huuhtelevat suu vedellä. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. 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.
<b>Ensiavun antajien suojaus</b>	Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

#### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

<b>Silmäkosketus</b>	Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Hengitys</b>	Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Ihokosketus</b>	Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Nieleminen</b>	Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

<b>Silmäkosketus</b>	Ei erityisiä tietoja.
<b>Hengitys</b>	Ei erityisiä tietoja.
<b>Ihokosketus</b>	Ei erityisiä tietoja.
<b>Nieleminen</b>	Ei erityisiä tietoja.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

<b>Tietoja lääkärille</b>	Hoida oireita. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nieltä tai hengitetty.
<b>Erityiskäsittelyt</b>	Ei erityistä hoitoa.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

<b>Soveltuva sammutusaine</b>	Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröiville tulipaloille.
<b>Soveltumaton sammutusaine</b>	Ei tiedossa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>Aineen tai seoksen vaarat</b>	Ei erityistä palo- tai räjähdysvaaraa.
<b>Vaaralliset palamistuotteet</b>	Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilidioksidi hiilimonoksidi halogenoituneet yhdisteet

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Erityisvarotoimet palomiehille</b>	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 paineilma- ja hengityslaitetta kokonaammarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suoja- ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalipaturmissa.



## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

<b>Muulle kuin pelastushenkilökunnalle</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. Pue asianomaiset henkilönsuojaimet.
<b>Pelastushenkilökunnalle</b>	Jos erityistä vaaratilasta vaaditaan vuotojen hoitamiseen, ota huomioon kohdassa 8 olevat tiedot soveltuvista ja soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "muu kuin pelastushenkilökunta".
<b>6.2 Ympäristöön kohdistuvat 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>6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet</b>	
<b>Pieni vuoto</b>	Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Imuroi tai lakaise materiaali ja pistä se erilliseen etiketillä varustettuun jätessäiliöön. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.
<b>Suuri vuoto</b>	Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Imuroi tai lakaise materiaali ja pistä se erilliseen etiketillä varustettuun jätessäiliöön. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Huom: Yhteystiedot hätätilanteissa käyvät ilmi luvusta 1 ja jätteiden hävittäminen luvusta 13.
<b>6.4 Viittaukset muihin kohtiin</b>	Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten. Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilönsuojaimista. Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tiedot tässä kohdassa sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdassa 1 olevasta merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelosta tulisi katsoa saatavilla olevia altistumisskenaariossa annettuja käyttökohtaisia tietoja.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

<b>Suojatoimet</b>	Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).
<b>Ohjeet yleisestä työhygieniasta</b>	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. Poista saastuneet vaatteet ja suojavarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.
<b>7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet</b>	Varastoi seuraavien lämpötilojen välillä: 18 - 25°C (64,4 - 77°F). 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>7.3 Erityinen loppukäyttö</b>	
<b>Suosituks</b>	Analyttinen reagentti. Laboratoriokemikaalit Tutkimus- ja kehitystoiminta
<b>Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut</b>	Ei saatavilla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tiedot tässä kohdassa sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdassa 1 olevasta merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelosta tulisi katsoa saatavilla olevia altistumisskenaariossa annettuja käyttökohtaisia tietoja.

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

<b>HTP-arvot</b>	
Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
glycerol	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 7/2009).</b> HTP-arvot 8 h: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.

**Suosittelavat tarkkailumenetelmät** Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seuranta ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Hengitysteitse kemiallisille aineille altistumisen määrittämisessä käytettävien menetelmien osalta tulee noudattaa eurooppalaista standardia EN 689 ja vaarallisten aineiden määrittämisessä käytettävien menetelmien osalta kansallisia ohjeita.

#### Johdetut vaikutukselliset tasot

DEL-arvoja ei saatavilla.

#### Arvioidut vaikutukselliset pitoisuudet



Tuotenumero

LFIKIN01



9 5 L F I K I N 0 1

Sivu: 4/9

Vahvistuspvm. 10 Toukokuu 2011

Versio 1

PEC-arvoja ei saatavilla.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät

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 lakisäätöjen rajojen alapuolella.

### Henkilökohtaiset suojausmenetelmät

#### Hygieniatoimenpiteet

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.

#### Silmien/kasvojensuojus

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

### Ihonsuojaus

#### Käsien suojaus

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

#### Kehonsuojaus

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

#### Muu ihonsuojaus

Asianomaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella ja niiden tulisi olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.

#### 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 käyttörajat. Suositellaan: Käytettäessä tuotetta normaalisti ja käyttötarkoituksen mukaisesti hengityssuojainta ei tarvita.

### 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.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Ulkonäkö

Olomuoto	Kiinteä.
Väri	Valkoinen.
Haju	Hajuton.
Hajukynnys	Ei saatavilla.
pH	Ei saatavilla.
Sulamispiste/jäätymispiste	Ei saatavilla.
Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisrajat	Ei saatavilla.
Leimahduspiste	Ei saatavilla.
Höyrystymistaso	Ei saatavilla.
Syttyvyys	Ei saatavilla.
Palamisaika	Ei saatavilla.
Palamisnopeus	Ei saatavilla.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei saatavilla.
Höyryn paine	Ei saatavilla.
Höyryn tiheys	Ei saatavilla.
Suhteellinen tiheys	Ei saatavilla.
Liukoisuus/liukoisuudet	Liukenee helposti seuraaviin aineisiin: kylmä vesi ja kuuma vesi.
Oktanoli/vesi -jakaantumiskerroin	Ei saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Ei saatavilla.
Hajoamislämpötila	Ei saatavilla.
Viskositeetti	Ei saatavilla.
Räjähdysominaisuudet	Ei pidetä räjähdysvaarallisena tuotteena.
Hapettavat ominaisuudet	Ei saatavilla.



Tuotenumero

LFIKIN01



9 5 L F I K I N 0 1

Sivu: 5/9

Vahvistuspvm. 10 Toukokuu 2011

Versio 1

## 9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>10.1 Reaktiivisuus</b>	Eityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
<b>10.2 Kemiallinen stabiilisuus</b>	Tuote on stabiili.
<b>10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
<b>10.4 Vältettävät olosuhteet</b>	Ei erityisiä tietoja.
<b>10.5 Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Ei erityisiä tietoja.
<b>10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
glycerol	LD50 Suun kautta	Rotta	12600 mg/kg	-

**Päätelmä/yhteenvedo** Ei saatavilla.

#### Akuutit myrkyllisyysarviot

Ei saatavilla.

#### Ärsytys/Korroosio

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Tulos	Altistus	Tarkkailu
glycerol	Silmät - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	-	-
	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Kani	-	-	-

**Päätelmä/yhteenvedo** Ei saatavilla.

#### Herkistävä aine

**Päätelmä/yhteenvedo** Ei saatavilla.

#### Perimää vaurioittava

**Päätelmä/yhteenvedo** Ei saatavilla.

#### Syöpää aiheuttava

**Päätelmä/yhteenvedo** Ei saatavilla.

#### Lisääntymiselle vaarallinen

**Päätelmä/yhteenvedo** Ei saatavilla.

#### Teratogeenisyys

**Päätelmä/yhteenvedo** Ei saatavilla.

#### Erityinen kohde-elimien myrkyllisyys (yksi altistuminen)

Tuotteen/ainesosan nimi	Luokka	Altistustapa	Kohde-elimet
glycerol	Kategoria 3	Hengitys	Hengitysteiden ärsytys

#### Erityinen kohde-elimien myrkyllisyys (toistuva altistus)

Ei saatavilla.

#### Hengitysteiden tukkeutumisvaara

Ei saatavilla.

**Tieto todennäköisistä altistumisreiteistä** Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Suun kautta, Ihon kautta, Hengitys.

#### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

**Hengitys** Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.



Tuotenumero

LFIKIN01



Sivu: 6/9

Vahvistuspvm. 10 Toukokuu 2011

Versio 1

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

#### Fyysisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin ominaisuuksiin liittyvät oireet

Hengitys	Ei erityisiä tietoja.
Nieleminen	Ei erityisiä tietoja.
Ihokosketus	Ei erityisiä tietoja.
Silmäkosketus	Ei erityisiä tietoja.

#### Viivästyneet ja välittömät vaikutukset ja myös krooniset vaikutukset lyhyestä ja pitkäaikaisesta altistumisesta

##### Lyhytaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset Ei saatavilla.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset Ei saatavilla.

##### Pitkäaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät vaikutukset Ei saatavilla.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset Ei saatavilla.

#### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto	Ei saatavilla.
Yleiset	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.
Teratogeenisyys	Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Kehitysvaikutukset	Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Hedelmällisyysvaikutukset	Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Muut tiedot	Ei saatavilla.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
glycerol	Akuutti LC50 54 - 57 ml/L Raikas vesi	Kalat - Oncorhynchus mykiss - 0.9 g	96 tuntia

Päätelmä/yhteenveto Ei saatavilla.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Päätelmä/yhteenveto Ei saatavilla.

Tuotteen/ainesosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
glycerol	-	>60%; 28 vuorokausi(a)	Helposti

### 12.3 Biokertyvyys

Ei saatavilla.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (K<sub>oc</sub>) Ei saatavilla.

Kulkeutuvuus Ei saatavilla.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT	Ei oleellinen.
vPvB	Ei oleellinen.



Tuotenumero

LFIKIN01



Sivu: 7/9

Vahvistuspvm. 10 Toukokuu 2011

Versio 1

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tiedot tässä kohdassa sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdassa 1 olevasta merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelosta tulisi katsoa saatavilla olevia altistumisskenaariossa annettuja käyttökohtaisia tietoja.

### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

<b>Tuote</b>	
<b>Hävitysmenetelmät</b>	Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Merkittäviä määriä tuotejätettä ei tule hävittää viemärin kautta mutta tulee käsitellä jätevedenkäsittelylaitoksessa. 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.
<b>Ongelmajäte</b>	Myyjän nykyisten tietojen mukaisesti tätä tuotetta ei pidetä EU:n päätöksessä 91/689/EY määriteltynä ongelmajätteenä
<b>Pakkaaminen</b>	
<b>Hävitysmenetelmät</b>	Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.
<b>Erityiset varotoimenpiteet</b>	Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjt säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 YK-numero	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	-	-	-
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	-	-	-	-
14.4 Pakkausryhmä	-	-	-	-
14.5 Ympäristövaarat	Ei.	Ei.	No.	No.
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei saatavilla.	Ei saatavilla.	Ei saatavilla.	Ei saatavilla.
Lisätietoja	-	-	-	-

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti Ei saatavilla.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset Ei oleellinen.

Muut EU-määräykset



Tuotenumero

LFIKIN01



Sivu: 8/9

Vahvistuspvm. 10 Toukokuu 2011

Versio 1



**Euroopan Unionin luettelo** Ei määritelty.  
**Mustan listan kemikaalit** Ei luetteloitu  
**Ensisijaisen listan kemikaalit** Ei luetteloitu  
**Yhdistetty saastumisen estämis- ja valvontalista (IPPC) - Ilma** Ei luetteloitu

**Yhdistetty saastumisen estämis- ja valvontalista (IPPC) - Vesi** Ei luetteloitu

#### Kansainväliset määräykset

**Sopimus kemiallisista aseista Luettelo I Kemikaalit** Ei luetteloitu

**Sopimus kemiallisista aseista Luettelo II Kemikaalit** Ei luetteloitu

**Sopimus kemiallisista aseista Luettelo III Kemikaalit** Ei luetteloitu

**15.2** Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.  
**Kemikaaliturvallisuusarviointi**

## KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

**Lyhenteet**  
ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EUH-lausekkeet = CLP kohtaiset vaaralausekkeet  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RRN = REACH Rekisteröintinumero

#### Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

Luokitus	Perustelu
Ei luokiteltu.	

**Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti**  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H335i Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

**Luokitusten täydelliset tekstit [DSD/DPD]**  
Eye Irrit. 2, H319 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2  
Skin Irrit. 2, H315 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2  
STOT SE 3, H335i ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN: HENGITYS [Hengitysteiden ärsytys] - Katgoria 3

**Lyhennettyjen R-lausekkeiden täydellinen teksti**  
R36/37/38- Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

**Luokitusten täydelliset tekstit [DSD/DPD]**  
Xi - Ärsyttävä

**Painopäivä** 10 Toukokuu 2011

**Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä** 10 Toukokuu 2011

**Edellinen päiväys** Ei tarkastettu aikaisemmin

**Versio** 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

LFIKIN01



9 5 L F I K I N 0 1

Sivu: 9/9

Vahvistuspvm. 10 Toukokuu 2011

Versio 1