


# 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          | Stop Solution; part of 'IL-4, Mouse, Biotrak™ Assay' |  |                   |
| Luettelonumero     | RPN2712  |  | 9 0 R P N 2 7 1 2 |
| Komponentti Numero | NIF1415  |  |                   |
| Tuotteen kuvaus    | Ei saatavilla.                                       |  |                   |
| Tuotteen tyyppi    | Nestemäinen.   |  |                   |
| Muu tunnistuskeino | Ei saatavilla.                                       |  |                   |

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

Tutkimus- ja kehitystoiminta Analyttinen reagentti. Analyttinen kemia.

## 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

## Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

|              |  |
|--------------|--|
| <b>Suomi</b> | Poison Information Centre<br>P.O.B 790 (Tukholmankatu 17)<br>SF - 00029 HUS<br>Helsinki<br>Telephone: +358 9 4717 47 88<br>Emergency telephone: +358 9 471 977<br>Fax: +358 9 4717 47 02<br>E-mail: myrkytys@hus.fi<br>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



Tuotenumero

25006500-10



9 5 2 5 0 0 6 5 0 0 1 0

Sivu: 1/9

Vahvistuspvm. 9 Syyskuu 2011

Versio 4

## 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**

**Ainesosat joiden ympäristömyrkyllisyyttä ei tunneta**

#### 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.

#### Turvallausekkeet

**Ennaltaehkäisy** Ei oleellinen.

**Pelastustoimenpiteet** Ei oleellinen.

**Varastointi** Ei oleellinen.

**Jätteiden käsittely** Ei oleellinen.

**Vaaralliset ainesosat**

**Lisämerkinnät** Ei oleellinen.

#### 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

### Tyyppi

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

[2] Aine, jolle on määriteltä 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



Tuotenumero

25006500-10



9 5 2 5 0 0 6 5 0 0 1 0

Sivu: 2/9

Vahvistuspvm. 9 Syyskuu 2011

Versio 4

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Silmäkosketus</b>             | Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssijä 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>   | Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. |
| <b>Vaaralliset palamistuotteet</b> | Ei erityisiä tietoja.   |

### 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 paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalipaturmissa. |

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteissa

|  |  |
|--|--|
| <b>Muulle kuin pelastushenkilökunnalle</b> | Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Evakuoiki 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 vaadettua vaaditaan vuotojen hoitamiseen, ota huomioon kohdassa 8 olevat tiedot soveltuvista ja soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "muu kuin pelastushenkilökunta".  |



Tuotenumero

25006500-10



9 5 2 5 0 0 6 5 0 0 1 0

Sivu: 3/9

Vahvistuspvm. 9 Syyskuu 2011

Versio 4

|  |  |
|--|--|
| <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>   | Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliukoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi  |
| <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 läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikulitilla 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>6.4 Viittaukset muihin kohtiin</b>                                      | Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.<br>Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.<br>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. |

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi seuraavien lämpötilojen välillä: 2 - 8°C (35.6 - 46.4°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 tiivistä 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.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

|   |  |
|---|--|
| <b>Suosituks</b>                            | Tutkimus- ja kehitystoiminta Analyttinen reagentti. Analyttinen kemia. |
| <b>Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut</b> | Ei saatavilla.   |

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

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

#### HTP-arvot

Altistusarvoja ei tiedossa.

|  |   |
|--|---|
| <b>Suosittelavat tarkkailumenetelmät</b> | Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusarvoja, saatetaan tarvita henkilökohtaisia, 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 pituisuudet

PEC-arvoja ei saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

|  |  |
|--|--|
| <b>Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät</b> | Ei erityisiä ilmastointivaatimuksia. Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille. Jos tämä tuote sisältää altistusarvoja omaavia ainesosia, käytä prosessitiloja, paikallista imutuuletusta tai muita tapoja, jolla työskentelyalueen altistus pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella. |
|--|--|

#### Henkilökohtaiset suojausmenetelmät



Tuotenumero

25006500-10



9 5 2 5 0 0 6 5 0 0 1 0

Sivu: 4/9

Vahvistuspvm. 9 Syysskuu 2011

Versio 4

|   |   |
|---|---|
| <b>Hygieniatoimenpiteet</b>               | 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. |
| <b>Silmien/kasvojensuojus</b>             | Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää.   |
| <b>Ihonsuojaus</b>                        |   |
| <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>Kehonsuojaus</b>                       | Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.   |
| <b>Muu ihonsuojaus</b>                    | Asianomaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella ja niiden tulisi olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.  |
| <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>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.   |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|   |  |
|---|--|
| <b>Ulkonäkö</b>                                   |  |
| <b>Olomuoto</b>                                   | Nestemäinen.   |
| <b>Väri</b>                                       | Väritön.   |
| <b>Haju</b>                                       | Hajuton.   |
| <b>Hajukynnys</b>                                 | Ei saatavilla.   |
| <b>pH</b>   | 2 - 3 [Pit. (paino-%): 100%]   |
| <b>Sulamispiste/jäätymispiste</b>                 | Ei saatavilla.   |
| <b>Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisrajat</b> | Ei saatavilla.   |
| <b>Leimahduspiste</b>                             | [Tuote ei ylläpidä palamista.]   |
| <b>Höyrystymistaso</b>                            | Ei saatavilla.   |
| <b>Syttyvyys</b>                                  | E-syttyvä seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen, kuumuus, räjähdysketjut ja mekaaniset iskut, hapettavat materiaalit, pelkistävät materiaalit, palavat materiaalit, orgaanisen materiaalin, metallien, happojen, alkaalien ja kosteus.          |
| <b>Palamisaika</b>                                | Ei oleellinen.   |
| <b>Palamisnopeus</b>                              | Ei oleellinen.   |
| <b>Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja</b>  | Ei saatavilla.   |
| <b>Höyryn paine</b>                               | Ei saatavilla.   |
| <b>Höyryn tiheys</b>                              | Ei saatavilla.   |
| <b>Suhteellinen tiheys</b>                        | Ei saatavilla.   |
| <b>Liukoisuus/liukoisuudet</b>                    | Liukenee helposti seuraaviin aineisiin: kylmä vesi ja kuuma vesi.  |
| <b>Oktanoli/vesi -jakaantumiskerroin</b>          | Ei saatavilla.   |
| <b>Itsesyttymislämpötila</b>                      | Ei saatavilla.   |
| <b>Hajoamislämpötila</b>                          | Ei saatavilla.   |
| <b>Viskositeetti</b>                              | Ei saatavilla.   |
| <b>Räjähdysominaisuudet</b>                       | Ei räjähdysherkkää seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen, kuumuus, räjähdysketjut ja mekaaniset iskut, hapettavat materiaalit, pelkistävät materiaalit, palavat materiaalit, orgaanisen materiaalin, metallien, happojen, alkaalien ja kosteus. |
| <b>Hapettavat ominaisuudet</b>                    | Ei saatavilla.   |

### 9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.



Tuotenumero

25006500-10



9 5 2 5 0 0 6 5 0 0 1 0

Sivu: 5/9

Vahvistuspvm. 9 Syysskuu 2011

Versio 4

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

|   |   |
|---|---|
| <b>10.1 Reaktiivisuus</b>                         | Erityisiä 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

**Päätelmä/yhteenvedo** Ei saatavilla.

#### Akuutit myrkyllisyysarvot

Ei saatavilla.

#### Ärsytys/Korroosio

**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-elimen myrkyllisyys (yksi altistuminen)

Ei saatavilla.

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

Ei saatavilla.

#### Hengitysteiden tukkeutumisvaara

Ei saatavilla.

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

#### 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.

#### 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



Tuotenumero

25006500-10



9 5 2 5 0 0 6 5 0 0 1 0

Sivu: 6/9

Vahvistuspvm. 9 Syyskuu 2011

Versio 4

|  |  |
|--|--|
| <b>Mahdolliset välittömät vaikutukset</b>              | Ei saatavilla.   |
| <b>Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset</b>    | Ei saatavilla.   |
| <b><u>Pitkäaikainen altistuminen</u></b>               |  |
| <b>Mahdolliset välittömät vaikutukset</b>              | Ei saatavilla.   |
| <b>Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset</b>    | Ei saatavilla.   |
| <b><u>Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset</u></b> |  |
| Ei saatavilla.   |  |
| <b>Päätelmä/yhteenvedo</b>                             | Ei saatavilla.   |
| <b>Yleiset</b>   | Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| <b>Syöpää aiheuttava</b>                               | Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| <b>Perimää vaurioittava</b>                            | Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| <b>Teratogeenisyys</b>                                 | Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| <b>Kehitysvaikeudet</b>                                | Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| <b>Hedelmällisyysvaikutukset</b>                       | Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja. |
| <b>Muut tiedot</b>                                     | Ei saatavilla.   |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>Päätelmä/yhteenvedo</b> | Ei saatavilla. |
|----------------------------|----------------|

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>Päätelmä/yhteenvedo</b> | Ei saatavilla. |
|----------------------------|----------------|

### 12.3 Biokertyvyys

Ei saatavilla.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

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

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| <b>Kulkeutuvuus</b> | Ei saatavilla. |
|---------------------|----------------|

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

|             |                |
|-------------|----------------|
| <b>PBT</b>  | Ei oleellinen. |
| <b>vPvB</b> | Ei oleellinen. |

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

## KOHTA 13: Jätteiden 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 Jätteiden käsittelymenetelmät

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b><u>Tuote</u></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><u>Pakkaaminen</u></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.   |



Tuotenumero

25006500-10



9 5 2 5 0 0 6 5 0 0 1 0

Sivu: 7/9

Vahvistuspvm. 9 Syyskuu 2011

Versio 4

**Erityiset varotoimenpiteet**

Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

**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

**Euroopan Unionin luettelo**

Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

**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



Tuotenumero

25006500-10



9 5 2 5 0 0 6 5 0 0 1 0

Sivu: 8/9

Vahvistuspvm. 9 Syyskuu 2011

Versio 4



Sopimus kemiallisista aseista  
Luettelo III Kemikaalit

Ei luetteloitu

15.2  
Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

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 | Ei oleellinen.  |
| Luokitusten täydelliset tekstit [DSD/DPD]       | Ei oleellinen.  |
| Lyhennettyjen R-lausekkeiden täydellinen teksti | Ei oleellinen.  |
| Luokitusten täydelliset tekstit [DSD/DPD]       | Ei oleellinen.  |
| Painopäivä                                      | 09 Syyskuu 2011 |
| Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä                   | 09 Syyskuu 2011 |
| Edellinen päiväys                               | 03 Elokuu 2011  |
| 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

25006500-10



9 5 2 5 0 0 6 5 0 0 1 0

Sivu: 9/9

Vahvistuspvm. 9 Syyskuu 2011

Versio 4