


# 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	<b>Stop Reagent; part of 'Protein Kinase C Biotrak™ Enzyme Assay, For 240 tubes'</b>	
Luettelonumero	RPN77	 9 0 R P N 7 7
Komponentti Numero	1066197	
Tuotteen kuvaus	Ei saatavilla.	
Tuotteen tyyppi	Nestemäinen.	
Muu tunnistuskeino	Ei saatavilla.	

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

Analyytinen kemia. Analyytinen reagentti. Tutkimus- ja kehitystoiminta

## 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

### Toimittaja

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

### Suomi

GE Healthcare Bio-Sciences GmbH  
Suomen Sivuliike  
PL 3130  
FIN-00002 Helsinki

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

+358 9 512 3940

## Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

### Suomi

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: <http://www.hus.fi/default.asp?path=59,403,19336,9739,9541>

Seos

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



Tuotenumero

25006703-6



Sivu: 1/10

Vahvistuspvm. 15 Elokuu 2011

Versio 5

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä Seos

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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

**Ainesosat joiden myrkyllisyyttä ei tunneta**

**Ainesosat joiden ympäristömyrkyllisyyttä ei tunneta** Aineosien, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta, prosenttiosuus seoksessa: 2.8%

#### 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** Varoitus

**Vaaralausekkeet** Ärsyttää ihoa.  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Turvausekkeet

**Ennaltaehkäisy** Käytä suojakäsineitä. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

**Pelastustoimenpiteet** JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

**Varastointi** Ei oleellinen.

**Jätteiden käsittely** Ei oleellinen.

**Vaaralliset ainesosat** orthophosphoric acid

**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



Tuotenumero

25006703-6



9 5 2 5 0 0 6 7 0 3 6

Sivu: 2/10

Vahvistuspvm. 15 Elokuu 2011

Versio 5

Tuotteen/ainekosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus		Tyyppi
			67/548/ETY	Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	
orthophosphoric acid	EC: 231-633-2 CAS: 7664-38-2 Indeksi: 015-011-00-6	<10	C; R34  Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16.	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318  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 määritetty 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.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Silmäkosketus</b>	Silmäkosketustapauksessa huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.
<b>Hengitys</b>	Jos ainetta on hengitetty, siirry raikkaaseen ilmaan. Hakeudu lääkärin hoitoon oireiden ilmaantuessa.
<b>Ihokosketus</b>	Pese saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon oireiden ilmaantuessa.
<b>Nieleminen</b>	Älä nauti. Hakeudu lääkärin hoitoon oireiden ilmaantuessa.
<b>Ensiavun antajien suojaus</b>	Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.

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

#### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

<b>Silmäkosketus</b>	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
<b>Hengitys</b>	Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
<b>Ihokosketus</b>	Ärsyttää ihoa.
<b>Nieleminen</b>	Ärsyttää suuta, kurkkua ja vatsaa.

#### Liiallisen altistuksen merkit/oireet

<b>Silmäkosketus</b>	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu tai ärsytys vedet silmiin tuova punoitus
<b>Hengitys</b>	Ei erityisiä tietoja.
<b>Ihokosketus</b>	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: ärsytys punoitus
<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



Tuotenumero

25006703-6



Sivu: 3/10

Vahvistuspvm. 15 Elokuu 2011

Versio 5

<b>Aineen tai seoksen vaarat</b>	Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua.
<b>Vaaralliset palamistuotteet</b>	Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: fosforioksidit
<b>5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet</b>	
<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, suojasaappaat 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. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. 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".
<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)

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

<b>Pieni vuoto</b>	Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliuokista. 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. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkyneet kemikaali 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.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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). Älä nauti. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Säilytettävä alkuperäisessä säiliössä tai vastaavasta materiaalista valmistetussa hyväksytyssä säiliössä, joka on pidettävä tiiviisti suljettuna, kun se ei ole käytössä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.
<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>	Älä varastoi seuraavaa lämpötilaa korkeammissa lämpötiloissa: -30 - -15°C (-22 - 5°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 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.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

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



Tuotenumero

25006703-6



9 5 2 5 0 6 7 0 3 6

Sivu: 4/10

Vahvistuspvm. 15 Elokuu 2011

Versio 5

## 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

#### HTP-arvot

Tuotteen/ainekosan nimi	Altistumisen raja-arvot
orthophosphoric acid	<b>Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 7/2009).</b> HTP-arvot 15 min: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutti(a). HTP-arvot 8 h: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 tuntia.

**Suosittelavat tarkkailumenetelmät** Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaisia, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan 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

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 silmäsuojausta 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.

##### 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 käyttöajat.

##### 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

Nestemäinen.

##### Väri

Punainen.

##### Haju

Hajuton.

##### Hajukynnys

Ei saatavilla.

##### pH

Ei saatavilla.

##### Sulamispiste/jäätymispiste

Ei saatavilla.

##### Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisrajat

Ei saatavilla.

##### Leimahduspiste

[Tuote ei ylläpidä palamista.]



Tuotenumero

25006703-6



9 5 2 5 0 0 6 7 0 3 6

Sivu: 5/10

Vahvistuspvm. 15 Elokuu 2011

Versio 5

<b>Höyrystymistaso</b>	Ei saatavilla.
<b>Syttyvyys</b>	E-syttyvä seuraavien aineiden kanssa tai seuraavissa olosuhteissa: avotuli, kipinät ja staattisen sähkövarauksen purkautuminen, kuumuus, tärähdykset 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>Okatanoli/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, tärähdykset 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.

## 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

Tuotteen/ainekosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
orthophosphoric acid	LD50 Suun kautta	Rotta	1.25 g/kg	-

**Päätelmä/yhteenveto** Ei saatavilla.

#### Akuutit myrkyllisyysarvot

Reitti	ATE-arvo
Suun kautta	43859.6 mg/kg

#### Ärsytys/Korroosio

**Päätelmä/yhteenveto** Ei saatavilla.

#### Herkistävä aine

**Päätelmä/yhteenveto** Ei saatavilla.

#### Perimää vaurioittava

**Päätelmä/yhteenveto** Ei saatavilla.



Tuotenumero

25006703-6



Sivu: 6/10

Vahvistuspvm. 15 Elokuu 2011

Versio 5

**Syöpää aiheuttava**

**Päätelmä/yhteenveto** Ei saatavilla.

**Lisääntymiselle vaarallinen**

**Päätelmä/yhteenveto** Ei saatavilla.

**Teratogeenisyys**

**Päätelmä/yhteenveto** 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** Ei saatavilla.

**Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset**

**Hengitys** Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.  
**Nieleminen** Ärsyttää suuta, kurkkua ja vatsaa.  
**Ihokosketus** Ärsyttää ihoa.  
**Silmäkosketus** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Fysiisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin omaisuuksiin liittyvät oireet**

**Hengitys** Ei erityisiä tietoja.  
**Nieleminen** Ei erityisiä tietoja.  
**Ihokosketus** Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
ärsytys  
punoitus  
**Silmäkosketus** Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:  
kipu tai ärsytys  
vedet silmiin tuova  
punoitus

**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.



Tuotenumero

25006703-6



9 5 2 5 0 0 6 7 0 3 6

Sivu: 7/10

Vahvistuspvm. 15 Elokuu 2011

Versio 5

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Päätelmä/yhteenvedo Ei saatavilla.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Päätelmä/yhteenvedo Ei saatavilla.

### 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.

### 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

#### Tuote

#### Hävitysmenetelmät

Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Merkittäviä määriä tuotejätettä ei tule hävittää viemärin kautta mutta tulee käsitellä jätevedenkäsittelylaitoksessa. Käytä ylimääraisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia.

#### Ongelmajäte

Tuotteen luokitus voi täyttää ongelmajätteen kriteerit.

#### Pakkaaminen

#### Hävitysmenetelmät

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.

#### Erityiset varotoimenpiteet

Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjtä 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.



Tuotenumero

25006703-6



Sivu: 8/10

Vahvistuspvm. 15 Elokuu 2011

Versio 5



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

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
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä

Lyhennettyjen H-lausekkeiden  
täydellinen teksti

H302 Haitallista nieltynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.



Tuotenumero

25006703-6



Sivu: 9/10

Vahvistuspvm. 15 Elokuu 2011

Versio 5

<b>Luokitusten täydelliset tekstit [DSD/DPD]</b>	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Skin Corr. 1B, H314 Skin Irrit. 2, H315	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS: ORAALINEN - Katgoria 4 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2 IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1B IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2
<b>Lyhennettyjen R-lausekkeiden täydellinen teksti</b>	R34- Syövyttävää.	
<b>Luokitusten täydelliset tekstit [DSD/DPD]</b>	C - Syövyttävä	
<b>Painopäivä</b>	15 Elokuu 2011	
<b>Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä</b>	15 Elokuu 2011	
<b>Edellinen päiväys</b>	Ei tarkastettu aikaisemmin	
<b>Versio</b>	5	

**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

25006703-6



9 5 2 5 0 0 6 7 0 3 6

Sivu: 10/10

Vahvistuspvm. 15 Elokuu 2011

Versio 5