# **GE** Healthcare

# 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 Reagent B (Initiator); part of 'IntenSE™ M Silver

**Enhancement Kit'** 

Luettelonumero RPN491

Komponentti Numero RPN491V1

Tuotteen kuvausEi saatavilla.Tuotteen tyyppiNestemäinen.Muu tunnistuskeinoEi saatavilla.

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

Tunnistetut käyttötarkoitukset

Käyttö laboratorioissa

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja GE Healthcare UK Ltd Toiminta-ajat

Amersham Place 08.30 - 17.00 Little Chalfont

Buckinghamshire HP7 9NA

England

+44 0870 606 1921

KTT-lomakkeen laatinut henkilö: msdslifesciences@ge.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Suomi GE Healthcare Bio-Sciences GmbH +358 9 512 3940

Suomen Sivuliike PL 3130 FIN-00002 Helsinki

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/en/medical-care/medical-services/Poison%20Information%20Centre/Pages/

default.aspx



Tuotenumero Sivu: 1/11

25006664-1

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä

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

Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 2, H411

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Ainesosat joiden myrkyllisyyttä ei Aineosien, joiden myrkyllisyyttä ei tunneta, prosenttiosuus seoksessa: 6.9%

Ainesosat joiden Aineosien, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta, prosenttiosuus seoksessa: 6.9%

ympäristömyrkyllisyyttä ei

tunneta

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

Tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY ja sen muutosten mukaan.

Luokitus Carc. Cat. 3; R40 Muta. Cat. 3; R68

R43 N; R50

Epäillään aiheuttavan syöpäsairauden vaaraa. Pysyvien vaurioiden vaara. Ihokosketus voi aiheuttaa Terveysvaarat ihmiselle

herkistymistä.

Ympäristövaarat Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

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

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

#### 2.2 Merkinnät

#### Varoitusmerkit









Huomiosana Vaara

Vaaralausekkeet Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. Epäillään aiheuttavan syöpää.

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet** 

Ennaltaehkäisy Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Käytä suojakäsineitä. Käytä silmien- tai kasvonsuojainta. Vältettävä

päästämistä ympäristöön.

Pelastustoimenpiteet Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. JOS KEMIKAALIA JOUTUU

SILMIIN: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Varastointi

Jätteiden käsittely Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

Vaaralliset ainesosat 1,4-Dihydroksibentseeni

Lisämerkinnät Ei sovelleta.

Liite XVII - Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Ei sovelleta

Erityiset pakkausvaatimukset

Pakkaukset, jotka on

varustettava lapsille turvallisilla

sulkimilla

Ei sovelleta.

Näkövammaisille tarkoitettu

vaaratunnus

Fi sovelleta



Tuotenumero Sivu: 2/11

Versio 6

Vahvistuspvm. 7 Toukokuu 2014



#### 2.3 Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta

luokitusta

Ei tiedossa.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Aine/valmiste Seos

			Luc		
Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	67/548/ETY	Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	Тууррі
1,4-Dihydroksibentseeni	REACH #: 01-2119524016-51 EC: 204-617-8 CAS: 123-31-9 Indeksi: 604-005-00-4	2 - 5	Carc. Cat. 3; R40 Muta. Cat. 3; R68 Xn; R22 Xi; R41 R43 N; R50 Katso ylläolevien R- lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16.	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muto. 2, H341 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Katso kohdasta 16 H- lausekkeiden täydelliset tekstit.	[1] [2]

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB 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
- [5] Vastaavaa huolta aiheuttava aine

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

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Silmäkosketus

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtele silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssejä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista

lääkärin apua.

**Hengitys** Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Siirrä henkilö

raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paneilmalaitteita. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet lepoasentoon ja ota välittävässä yhtyyttä lääkäriin. Pidä

hengitystiet avoimina. Löysää tiukkaa vaatetusta kuten avaa kaulus, solmio vyö tai vyötärönauha.

Ihokosketus

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Pese runsaall

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Mikäli henkilöllä esiintyy mitä tahansa vaivoja tai oireita, älä altista häntä enempää. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät

huolellisesti ennen uutta käyttöä.

Nieleminen Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtele suu

vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. 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. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei

lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet lepoasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysää tiukkaa

vaatetusta kuten avaa kaulus, solmio vyö tai vyötärönauha.

Ensiavun antajien suojaus Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa

koulutusta. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paneilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese

saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

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

<u>Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset</u>

**Silmäkosketus** Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitys Aineesta saattaa vapautua kaasuja, höyryjä tai pölyä, jotka voimakkaasti ärsyttävät hengityselimiä.



Tuotenumero Sivu: 3/11

i006664-1 Vahvistuspym. 7 Toukokuu 2014



**Ihokosketus** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

**Nieleminen** Saattaa aiheuttaa palovammoja suussa, kurkussa ja vatsassa.

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

**Silmäkosketus** Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:

kipu

vedet silmiin tuova

punoitus

**Hengitys** Ei erityisiä tietoja.

**Ihokosketus** Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:

kipu tai ärsytys

punoitus

rakkojen syntyminen on mahdollista

Nieleminen Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:

vatsakivut

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

Tietoja lääkärille Hoito oireiden mukaan. Ota yhteyttä myrkytyskeskukseen välittömästi jos suuria määriä on nielty tai

hengitetty.

**Erityiskäsittelyt** Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen.

Soveltumattomat sammutusaineet Ei tiedossa.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineen tai seoksen vaarat Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Tämä

materiaali on myrkyllistä vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama

sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilidioksidi hiilimonoksidi

metallioksidi/metallioksidit

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vaaralliset palamistuotteet

Erityisvarotoimet palomiehille Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä.

Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa

koulutusta

Erityiset palomiesten

suojavarusteet

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 kemikaalitapaturmissa.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa

koulutusta. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle

astua. Älä hengitä höyryä tai sumua. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Käytä soveltuvaa suojavarustusta.

Pelastushenkilökunta

Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. soveltumattomista materiaaleista. Katso myös tiedot kohdasta "muu kuin

pelastushenkilökunta".

6.2 Ympäristöön kohdistuvat

varotoimet

Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle. Valumat on kerättävä.

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

**Pieni vuoto** Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli

vesiliuokoista. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita

asianmukaiseen jätteastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi.

**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 läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi. Saastunut

imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.



Tuotenumero Sivu: 4/11

006664-1 Vahvistuspym. 7 Toukokuu 2014



#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 1 yhteystiedot hatatilanteita varten.

Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista. Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Suojatoimet

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Ei saa nauttia. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Jos aineesta normaalikäytössä koituu vaaraa hengityselimille, sitä tulee käyttää vain tiloissa, joissa on asianmukainen tuuletus, tai on käytettävä asianmukaista hengityksen suojainta. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavantyyppisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät pakkaukset voivat sisältää tuotejäämiä ja aiheuttaa vaaraa. Älä käytä säiliötä uudelleen.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

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

Säilytettävä paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäisessä pakkauksessa ja suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) ja ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. 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.

#### Seveso II direktiivi - Raportointirajat (tonnia)

#### Vaara kriteerit

Luokka Turvallisuusselvitys -Ilmoitus - ia toimintaperiaateasiakirja kynnysarvo (MAPP) -kynnysarvo E2: Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen 2 500 200 C9i: Erittäin myrkyllistä ympäristölle 100 200

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Suositukset Tutkimus- ja kehitystoiminta Analyyttinen reagentti. Analyyttinen kemia.

Teollisuussektorikohtaiset

ratkaisut

Ei saatavilla.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
1,4-Dihydroksibentseeni	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 12/2011). HTP-arvot 15 min: 2 mg/m³ 15 minuuttia. HTP-arvot 8 h: 0.5 mg/m³ 8 tuntia.

Suositeltavat tarkkailumenetelmät Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaa ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardehin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Euroopan standardi EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

#### **DNEL/DMEL**

DEL-arvoja ei saatavilla.

#### **PNEC**

PEC-arvoja ei saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen



Tuotenumero Sivu: 5/11

Vahvistuspvm. 7 Toukokuu 2014



Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Jos taman tuotteen kaytossa syntyy polya, savua, kaasua, hoyrya tai sumua, kayta prosessitiloja, paikallista imutuuletusta tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilmalevintäiset saasteet pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten 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. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmien huuhtelupaikat on silmäpesuasema ia tungesuihkut.

Silmientai kasvojen suojaus

Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arvointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: kemikaaliroiskeiden estävät suojalasit ja/tai kasvonsuojain. Jos on olemassa vaara hengitysteitse, kokonaamarilla varustettua hengityslaitetta voidaan sen sijaan vaatia.

<u>Ihonsuojaus</u>

Käsien suojaus

Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Ottaen huomioon käsinevalmistajan arvot, tarkista käytön aikana, että käsineet pitävät suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisyaika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessäollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida.

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.

Hengityksensuojaus

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.

Ympäristöaltistumisen torjuminen

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 hyväksyttäville tasoille.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### **Olomuoto**

Olomuoto Nestemäinen.
Väri Väritön.
Haju Ei saatavilla.
Hajukynnys Ei saatavilla.
pH Ei saatavilla.
Sulamis- tai jäätymispiste Ei saatavilla.
Kiehumispiste ja kiehumisalue Ei saatavilla.

**Leimahduspiste** [Tuote ei ylläpidä palamista.]

**Haihtumisnopeus** Ei saatavilla.

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) 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.

PalamisaikaEi sovelleta.PalamisnopeusEi sovelleta.Ylin ja alin syttyvyys- taiEi saatavilla.

räjähdysraja

HöyrynpaineEi saatavilla.HöyryntiheysEi saatavilla.

**Suhteellinen tiheys** Ei saatavilla.

**Liukoisuus (liukoisuudet)** Liukenee helposti seuraaviin aineisiin: kylmä vesi ja kuuma vesi.

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi Ei saatavilla.

ItsesyttymislämpötilaEi saatavilla.HajoamislämpötilaEi saatavilla.



Tuotenumero Sivu: 6/11

5006664-1 Vahvistuspym. 7 Toukokuu 2014



Viskositeetti Ei saatavilli

**Räjähtävyys** Ei pidetä räjähdysvaarallisena tuotteena.

Hapettavuus Ei saatavilla.

#### 9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus Tuote on stabiili.

10.3 Vaarallisten reaktioiden

mahdollisuus

Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet Ei erityisiä tietoja.10.5 Yhteensopimattomat Ei erityisiä tietoja.

materiaalit

Li crityisia tietoja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet 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
1,4-Dihydroksibentseeni	LD50 Suun kautta	Rotta	302 mg/kg	-

Päätelmä/yhteenveto Ei saatavilla.

#### Akuutit myrkyllisyysarviot

Reitti	ATE-arvo
Suun kautta	8628.6 mg/kg

#### Ärsytys/Korroosio

Päätelmä/yhteenveto Ei saatavilla.

**Herkistyminen** 

**Päätelmä/yhteenveto** Ei saatavilla.

Perimää vaurioittava

Päätelmä/yhteenveto Ei saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Päätelmä/yhteenveto Ei saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Päätelmä/yhteenveto** Ei saatavilla.

<u>Teratogeenisyys</u>

Päätelmä/yhteenvetoEi saatavilla.Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei saatavilla.

### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei saatavilla.

### <u>Aspiraatiovaara</u>

Ei saatavilla.

Todennäköisiä altistumisreittejä Enn

Ennalta-arvatut sisääntuloreitit: Suun kautta, Ihon kautta, Hengitys.

koskevat tiedot

#### Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Hengitys Aineesta saattaa vapautua kaasuja, höyryjä tai pölyä, jotka voimakkaasti ärsyttävät hengityselimiä.

**Nieleminen** Saattaa aiheuttaa palovammoja suussa, kurkussa ja vatsassa.

**Ihokosketus** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.



Tuotenumero Sivu: 7/11

5006664-1 Vahvistuspym. 7 Toukokuu 2014



Silmakosketus Vaurioittaa vakavasti silmia.

#### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

**Hengitys** Ei erityisiä tietoja.

**Nieleminen** Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:

vatsakivut

**Ihokosketus** Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:

kipu tai ärsytys

punoitus

rakkojen syntyminen on mahdollista

Silmäkosketus Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:

kipu

vedet silmiin tuova

punoitus

#### Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

#### Lyhytaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät

Ei saatavilla.

vaikutukset

Mahdolliset viiveellä esiintyvät

vaikutukset

Ei saatavilla.

Pitkäaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät

Ei saatavilla.

vaikutukset

Mahdolliset viiveellä esiintyvät

vaikutukset

Ei saatavilla.

#### Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto Ei saatavilla.

Yleiset Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion

seuraavilla altistuskerroilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Epäillään aiheuttavan syöpää. Syöpäriski riippuu altistuksen kestosta ja tasosta.

Perimää vaurioittava Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

TeratogeenisyysEi tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.KehitysvaikutuksetEi tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.HedelmällisyysvaikutuksetEi tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

**Muut tiedot** Ei saatavilla.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
1 ' '	1 3	and the second second	48 tuntia 96 tuntia

Päätelmä/yhteenveto Ei saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Päätelmä/yhteenveto Ei saatavilla.

### 12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/ainesosan nimi	LogPow	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
1,4-Dihydroksibentseeni	0.59	-	alhainen

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (Koc) Ei saatavilla.

Kulkeutuvuus Ei saatavilla.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT Ei sovelleta.

vPvB Ei sovelleta.



Tuotenumero Sivu: 8/11

25006664-1 Vahvistuspym. 7 Toukokuu 2014



12.6 Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettuja merkityksellisia vaikutuksia tai vakavia vaaroja

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

<u>Tuote</u>

Hävitysmenetelmät Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja

mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se

täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.

Ongelmajäte Tuotteen luokitus voi täyttää ongelmajätteen kriteerit.

<u>Pakkaaminen</u>

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. 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	IMDG	IATA
14.1 YK-numero	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (hydrokinoni, liuos)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (hydrokinoni, liuos)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (1, 4-dihydroxybenzene, solution). Marine pollutant (1,4-dihydroxybenzene)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (1, 4-dihydroxybenzene, solution)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	9	9	9	9
14.4 Pakkausryhmä	III	III	III	III
14.5 Ympäristövaarat	Kyllä.	Kyllä.	Yes.	Yes.
Lisätietoja	Tunnelikoodi (E)	-	-	-

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

**Kuljettaminen käyttäjän tiloissa:** kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön 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)

#### <u>Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo</u>

Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

#### Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.



Tuotenumero Sivu: 9/11

06664-1 Vahvistuspym. 7 Toukokuu 2014



Liite XVII – Tiettyjen vaaraliisten

aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja

käytön rajoitukset

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- Ei luetteloitu

ja valvontalista (IPPC) - Ilma

Yhdistetty saastumisen estämis- Ei luetteloitu

ja valvontalista (IPPC) - Vesi

	Syöpäsairauden vaaraa aiheuttavat vaikutukset		Kehitysvaikutukset	Hedelmällisyysvaikutukset
1,4-Dihydroksibentseeni	Carc. 2, H351	Muta. 2, H341	-	-

#### Seveso II Direktiivi

Tätä tuotetta valvotaan Seveso II direktiivin alaisuudessa.

#### Vaara kriteerit

#### Luokka

E2: Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen 2 C9i: Erittäin myrkyllistä ympäristölle

NACE Ei saatavilla. UC62 Ei saatavilla. Sopimus kemiallisista aseista Ei luetteloitu

Luettelo I Kemikaalit

Ei luetteloitu

Sopimus kemiallisista aseista Luettelo II Kemikaalit

Sopimus kemiallisista aseista Luettelo III Kemikaalit

Ei luetteloitu

15.2 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]

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

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
Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351	Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 2, H411	Asiantuntijan arviointi



Tuotenumero

Vahvistuspvm. 7 Toukokuu 2014



Sivu: 10/11

Reagent B (Initiator); part of 'IntenSE	RPN49	€1	
Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti	H318 Vaurioittaa vakav H341 Epäillään aiheutta H351 Epäillään aiheutta H400 Erittäin myrkyllist H410 Erittäin myrkyllist	rgisen ihoreaktion. asti silmiä. avan perimävaurioita. avan syöpää.	
Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Chronic 2, H411 Carc. 2, H351 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Skin Sens. 1, H317	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS: ORAALINEN - Kategoria 4 VÄLITÖN VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 1 PITKÄAIKAINEN VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 1 PITKÄAIKAINEN VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Kategoria 2 SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET - Kategoria 2 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Kategoria 1 SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITTAVAT VAIKUTUKSET - Kategoria 2 IHOA HERKISTÄVÄ - Kategoria 1	
Lyhennettyjen R-lausekkeiden täydellinen teksti	R40- Epäillään aiheuttavan s R68- Pysyvien vaurioiden vac R22- Terveydelle haitallista n R41- Vakavan silmävaurion v R43- Ihokosketus voi aiheutta R50- Erittäin myrkyllistä vesie	ara. ieltynä. aara. aa herkistymistä.	
Luokitusten täydelliset tekstit [DSD/DPD]	Carc. Cat. 3 - Karsinogeenine Muta. Cat. 3 - Mutageeni luok Xn - Haitallinen Xi - Ärsyttävä N - Ympäristölle vaarallinen		
Painopäivä	07 Toukokuu 2014		
Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä	07 Toukokuu 2014		
Edellinen päiväys	Ei tarkastettu aikaisemmin		
Versio	6		

### <u>Huomautus lukijalle</u>

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 Sivu: 11/11

25006664-1 Vahvistuspvm. 7 Toukokuu 2014

