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

Biotinylation Reagent in Dimethylformamide; part

of 'ECL™ Protein Biotinylation Module'

Luettelonumero RPN2202

Komponentti Numero 1061918

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

06325-3 Vahvistuspvm. 14 Maaliskuu 2014

Versio 6

Sivu: 1/11

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä Seos

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

Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 3, H331 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D

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

Ainesosat joiden myrkyllisyyttä ei Ei sovelleta.

Ainesosat joiden

Fi sovelleta

ympäristömyrkyllisyyttä ei

tunneta

Direktiivin 1999/45/EY mukainen luokitus [DPD]

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

Luokitus Repr. Cat. 2; R61 Xn; R20/21

Xi; R36

Terveysvaarat ihmiselle Vaarallista sikiölle. Terveydelle haitallista myös hengitettynä ja joutuessaan iholle. Ärsyttää silmiä.

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

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit







Huomiosana Vaara

Syttyvä neste ja höyry. Vaaralausekkeet

Myrkyllistä hengitettynä. Haitallista joutuessaan iholle. Ärsyttää voimakkaasti silmiä Saattaa vaurioittaa sikiötä.

<u>Turvalausekkeet</u>

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

suojavaatteita. Suojaa lämmöltä,kipinöiltä, avotulelta, kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Käytä

räjähdysturvallisia sähkö- ilmanvaihto-, valaisin ja materiaalinkäsittelylaitteita.

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo Pelastustoimenpiteet

hengittää. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo

tai suihkuta iho vedellä.

Varastointi Säilytä viileässä.

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

Vaaralliset ainesosat √,N-dimetyyliformamidi

Lisämerkinnät Ei sovelleta.

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

Vain ammattikäyttöön.

Erityiset pakkausvaatimukset

Pakkaukset, jotka on

Ei sovelleta

varustettava lapsille turvallisilla

sulkimilla

Ei sovelleta

Näkövammaisille tarkoitettu

vaaratunnus

2.3 Muut vaarat



Tuotenumero Sivu: 2/11

Vahvistuspym. 14 Maaliskuu 2014



Muut vaarat, jotka eivät aiheuta Ei tiedossa luokitusta

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Aine/valmiste Seos

			<u>Luokitus</u>		
Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	67/548/ETY	Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	Тууррі
N ,N-dimetyyliformamidi	REACH #: 01-2119475605-32 EC: 200-679-5 CAS: 68-12-2 Indeksi: 616-001-00-X	99.5	Repr. Cat. 2; R61 Xn; R20/21 Xi; R36 Katso ylläolevien R- lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 3, H331 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360D Katso kohdasta 16 H- lausekkeiden täydelliset tekstif.	[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

📶 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

Huuhtele silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko Silmäkosketus

piilolinssejä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkärin hoitoon.

Hengitys 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. Hakeudu lääkärin hoitoon. Jos tarpeellista, soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. 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. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta

henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.

Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet Ihokosketus huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan.

Hakeudu lääkärin hoitoon. Jos tarpeellista, soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Pese vaatteet

ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.

Huuhtele suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä Nieleminen

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. Hakeudu lääkärin hoitoon. 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.

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

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

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Silmäkosketus Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Myrkyllistä hengitettynä. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta Hengitys

aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin.

Ihokosketus Haitallista joutuessaan iholle. Nieleminen Ärsyttää suuta, kurkkua ja vatsaa.

Liiallisen altistuksen merkit/oireet



Tuotenumero Sivu: 3/11

Vahvistuspym. 14 Maaliskuu 2014



Silmäkosketus

kipu tai ärsytys vedet silmiin tuova

punoitus

Hengitys Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:

alentunut sikiön paino sikiökuolemien lisääntyminen luurangon epämuodostumat

Ihokosketus Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:

> alentunut sikiön paino sikiökuolemien lisääntyminen luurangon epämuodostumat

Nieleminen Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:

alentunut sikiön paino sikiökuolemien lisääntyminen luurangon epämuodostumat

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta

henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.

Erityiskäsittelyt Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Käytä kuivakemikaaleja, CO2:ta, vesisuihketta (sumua) tai vaahtoa.

Soveltumattomat sammutusaineet Älä käytä vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineen tai seoksen vaarat Syttyvä neste ja höyry. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi

rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen

Vaaralliset palamistuotteet Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:

hiilidioksidi hiilimonoksidi typen oksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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. Siirrä säilytysastiat tulipaloalueelta, jos tähän ei liity riskiä. Käytä vesisuihkua pitääksesi

tulelle altistuneet säiliöt viileinä.

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

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

koulutusta. Evakuoi ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Sammuta kaikki syttymislähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. 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).

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pieni vuoto

🍢 ysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Käytä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdyssuojattuja laitteita. 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.



Tuotenumero Sivu: 4/11

Vahvistuspym. 14 Maaliskuu 2014



Suuri vuoto

Pysayta vuoto ellei siita ole vaaraa. Siirra sailiot pois vuotoalueelta. Kayta kipinoimattomia tyokaluja ja räjähdyssuojattuja laitteita. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkynyt kemikaali säiliön 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.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita 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). Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä. Vältä altistumista raskauden aikana. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Ei saa nauttia. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Älä mene varastointialueille ja suljettuihin tiloihin, elleivät ne ole asianmukaisesti ilmastoituja. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavantyyppisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Säilytä ja käytä etäällä kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista syttymisen aiheuttajista. Käytä räjähdysturvallisia sähkövarusteita (ilmastointi, valaistus ja materiaalin käsittely). Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Vältä sähköstaattisia purkauksia tarpeellisin varokeinoin. 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. Säilytä eristetyllä ja hyväksytyllä alueella. 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. Poista kaikki sytytyslähteet. Pidä erillään hapettavista aineista. 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)

|--|

LuokkaIlmoitus - ja
toimintaperiaateasiakirja
(MAPP) -kynnysarvoTurvallisuusselvitys -
kynnysarvoM2: Välitön myrkyllisyys 2 mitä tahansa reittiä tai välitön myrkyllisyys 3
hengitysteitse/ihon kautta50200P5c: Helposti syttyvät nesteet 2 ja 3, mitkä eivät kuulu P5a:n tai P5b:n
alaisuuteen500050000

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
Ñ,N-dimetyyliformamidi	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 12/2011). Imeytyy ihon läpi.
	HTP-arvot 15 min: 30 mg/m³ 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 10 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 8 h: 15 mg/m³ 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 5 ppm 8 tuntia.



Tuotenumero Sivu: 5/11

25006325-3



Versio 6

Vahvistuspym. 14 Maaliskuu 2014

Suositeltavat tarkkailumenetelmät 🌃 ikali tama tuote sisaltaa ainesosia, joille on saadetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilokohtaista, 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

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä prosessikotelointia, paikallista poistoilmanvaihtoa tai muuta teknistä kontrollia, jotta työntekijöiden altistus ilman epäpuhtauksille pysyy alle kaikkien suositeltujen tai lakisääteisten altistumisrajojen alapuolella. Kontrollitoimia tarvitaan myös pitämään kaasu-, höyry- tai pölypitoisuudet alhaisimman räjähdysvaarallisen tason alapuolella. Käytä räjähdysvarmoja ilmastointivarusteita.

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.

Silmientai kasvojen suojaus

Myväksytyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai põlylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arvointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: kemikaaliroiskesuojalasit.

<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. Missä on syttymisvaara staattisesta sähköstä, käytä antistaattista suojavaatetusta. Suurimpaan suojaukseen staattisilta sähkönpurkauksilta, vaatetukseen tulee kuulua antistaattiset haalarit, saappaat ja käsineet. Viittaa Euroopan standardiin EN 1149 lisätietoja varten materiaali- ja suunnitteluvaatimuksista ja testimenetelmistä.

Muu ihonsuojaus Henaitvksensuoiaus

vaarojen perusteella ja niiden tulisi olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä. 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.

Asianomaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien

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 Tyypillinen. Ei saatavilla. Hajukynnys pΗ Ei saatavilla. Sulamis- tai jäätymispiste Ei saatavilla. Kiehumispiste ja kiehumisalue Ei saatavilla.

Leimahduspiste Umpikuppi: 58°C

Avokuppi: 56.85°C

Haihtumisnopeus Ei saatavilla. Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) Ei saatavilla.



Tuotenumero Sivu: 6/11



Versio 6

Vahvistuspym. 14 Maaliskuu 2014

PalamisaikaEi sovelleta.PalamisnopeusEi sovelleta.Ylin ja alin syttyvyys- tai
räjähdysrajaAlempi: 2.2%
Ylempi: 15.2%

HöyrynpaineEi saatavilla.HöyryntiheysEi saatavilla.Suhteellinen tiheysEi saatavilla.Liukoisuus (liukoisuudet)Ei saatavilla.Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesiEi saatavilla.

Itsesyttymislämpötila 445°C
Hajoamislämpötila Ei saatavilla.
Viskositeetti Ei saatavilla.

Räjähtävyys 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.

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.

Vältä kaikkia sytytyslähteitä (kipinää tai liekkejä). Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa, hierrä tai

altista säililöitä kuumuudelle tai muille sytytyslähteille.

10.5 Yhteensopimattomat

10.4 Vältettävät olosuhteet

materiaalit

Reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa:

hapettavat materiaalit

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
	LC50 Hengitys Kaasu.	Rotta	3421 ppm	1 tuntia
	LC50 Hengitys Kaasu.	Rotta	1948 ppm	4 tuntia
	LD50 Ihon kautta	Kani	4720 mg/kg	-
	LD50 Suun kautta	Rotta	2000 mg/kg	-

Päätelmä/yhteenveto Ei saatavilla.

Akuutit myrkyllisyysarviot

Reitti	ATE-arvo
lhon kautta	2010.1 mg/kg 1105.5 mg/kg 1957.8 ppm

Ärsytys/Korroosio

Päätelmä/yhteenveto Ei saatavilla.

<u>Herkistyminen</u>

Päätelmä/yhteenveto Ei saatavilla.

Perimää vaurioittava

Päätelmä/yhteenveto Ei saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Päätelmä/yhteenveto Ei saatavilla.



Tuotenumero Sivu: 7/11

006325-3 Vahvistuspvm. 14 Maaliskuu 2014



Lisaantymiselle vaaralliset vaikutukset

Päätelmä/yhteenveto Ei saatavilla.

<u>Teratogeenisyys</u>

Päätelmä/yhteenvetoEi saatavilla.Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Ei saatavilla.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Ei saatavilla.

Aspiraatiovaara

Ei saatavilla.

Todennäköisiä altistumisreittejä

Ei saatavilla.

koskevat tiedot

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Hengitys Myrkyllistä hengitettynä. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta

aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin.

NieleminenÄrsyttää suuta, kurkkua ja vatsaa.IhokosketusHaitallista joutuessaan iholle.SilmäkosketusÄrsyttää voimakkaasti silmiä.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Hengitys Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:

alentunut sikiön paino sikiökuolemien lisääntyminen luurangon epämuodostumat

Nieleminen Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:

alentunut sikiön paino sikiökuolemien lisääntyminen luurangon epämuodostumat

Ihokosketus Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:

alentunut sikiön paino sikiökuolemien lisääntyminen luurangon epämuodostumat

Silmäkosketus Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:

kipu tai ärsytys vedet silmiin tuova

punoitus

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

Lyhytaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät

vaikutukset

Ei saatavilla.

Mahdolliset viiveellä esiintyvät

vaikutukset

Ei saatavilla.

Pitkäaikainen altistuminen

Mahdolliset välittömät

Ei saatavilla.

vaikutukset

Mahdolliset viiveellä esiintyvät

Ei saatavilla.

vaikutukset

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Ei saatavilla.

Päätelmä/yhteenveto Ei saatavilla.

Yleiset Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Perimää vaurioittava Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Teratogeenisyys Saattaa vaurioittaa sikiötä.

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

Muut tiedot Ei saatavilla.



Tuotenumero Sivu: 8/11

5006325-3 Vahvistuspym. 14 Maaliskuu 2014



KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
	Akuutti LC50 >100000 µg/l Merivesi Akuutti LC50 10000 mg/l Raikas vesi	Vesikirppu - Daphnia magna Äyriäiset - Crangon crangon - Aikuinen Kalat - Oncorhynchus mykiss - Nuori kala	2 päivää 48 tuntia 96 tuntia
	Krooninen NOEC 1500 mg/l Raikas vesi	Vesikirppu - Daphnia magna	21 päivää

Päätelmä/yhteenveto Ei saatavilla

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Päätelmä/yhteenveto Ei saatavilla.

Tuotteen/ainesosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
N,N-dimetyyliformamidi		>90%; 28 vuorokausi(a)	Helposti

12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/ainesosan nimi	LogPow	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
N,N-dimetyyliformamidi	-1.01	0.794328234	alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (Koc) Fi saatavilla

Kulkeutuvuus Fi saatavilla

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT Ei sovelleta. vPvR Ei sovelleta.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettuja merkityksellisiä 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

Tuote

Hävitysmenetelmät 🗹 ätteen 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

Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai Erityiset varotoimenpiteet

huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Höyry tuotejäämistä voi aiheuttaa erittäin helposti syttyvän tai räjähtävän ilmapiirin säiliön sisällä. Älä leikkaa, hitsaa tai rasita säiliöitä ellei niitä puhdistettu huolellisesti sisäpuolelta. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot



Tuotenumero Vahvistuspym. 14 Maaliskuu 2014



Versio 6

Sivu: 9/11

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 YK-numero	UN2265	UN2265	UN2265	UN2265
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	N,N-Dimethylformamide (N, N-dimetyyliformamidi)	N,N-Dimethylformamide (N, N-dimetyyliformamidi)	N,N-Dimethylformamide (N, N-dimethylformamide)	N,N-Dimethylformamide (N, N-dimethylformamide)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3	3	3	3
14.4 Pakkausryhmä	III	III	III	III
14.5 Ympäristövaarat	Ei.	Ei.	No.	No.
Lisätietoja	-	-	-	-

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)

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja Vain ammattikäyttöön.

käytön rajoitukset Muut EU-määräykset

Euroopan Unionin luetteloEi määritelty.Mustan listan kemikaalitEi luetteloituEnsisijaisen listan kemikaalitEi luetteloituYhdistetty saastumisen estämis-
ja valvontalista (IPPC) - IlmaEi luetteloitu

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

·	Syöpäsairauden vaaraa aiheuttavat vaikutukset		Kehitysvaikutukset	Hedelmällisyysvaikutukset
N,N-dimetyyliformamidi	-	-	Repr. 1B, H360D	-

Seveso II Direktiivi

Tätä tuotetta valvotaan Seveso II direktiivin alaisuudessa.

Vaara kriteerit

Luokka



Tuotenumero 25006325-3

Sivu: 10/11 Vahvistuspvm. 14 Maaliskuu 2014

- 「名: välitön myrkyilisyys 2 mitä tahansa reittiä tai välitön myrkyilisyys 3 hengitysteitse/ihon kautto

P5c: Helposti syttyvät nesteet 2 ja 3, mitkä eivät kuulu P5a:n tai P5b:n alaisuuteen

Ei saatavilla. NACE Ei saatavilla. UC62 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 raia-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
Flam. Liq. 3, H226	Testitulosten perusteella
Acute Tox. 4, H312	Laskentamenetelmä
Acute Tox. 3, H331	Laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2, H319	Laskentamenetelmä
Repr. 1B, H360D	Laskentamenetelmä

Lyhennettyjen H-lausekkeiden

täydellinen teksti

Syttyvä neste ja höyry. **F**226 H302 Haitallista nieltynä.

H312 Haitallista joutuessaan iholle. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Myrkyllistä hengitettynä. H331 H360D Saattaa vaurioittaa sikiötä

Luokitusten täydelliset tekstit

[CLP/GHS]

Acute Tox. 3, H331 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS: HENGITYS - Kategoria 3 Acute Tox. 4, H302 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS: ORAALINEN - Kategoria 4 Acute Tox. 4, H312 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS: IHO - Kategoria 4 Eye Irrit. 2, H319 VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Kategoria 2

Flam. Liq. 3, H226 SYTTYVÄT NESTEET - Kategoria 3

LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET [Syntymätön lapsi] -Repr. 1B, H360D

Kategoria 1B

Lyhennettyjen R-lausekkeiden

täydellinen teksti

R61- Vaarallista sikiölle.

R20/21- Terveydelle haitallista myös hengitettynä ja joutuessaan iholle.

R36- Ärsyttää silmiä.

Luokitusten täydelliset tekstit

[DSD/DPD]

Repr. Cat. 2 - Myrkyllistä lisääntymiselle luokka 1

Xn - Haitallinen Xi - Ärsyttävä

Painopäivä 14 Maaliskuu 2014 Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä 14 Maaliskuu 2014 Edellinen päiväys 19 Lokakuu 2012

Versio

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 Sivu: 11/11



Vahvistuspym. 14 Maaliskuu 2014