



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

YaraVita Zintrac 700

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : YaraVita Zintrac 700
Tuotekoodi : PYP48M
Tuotteen tyyppi : nestemäinen

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

Tunnistetut käyttötarkoitukset

Teollinen jakelu.
Teollinen käyttö kemiallisten seosten formuloimiseksi.
Aineen ammattimainen käyttö lannoiteseosten formuloimiseksi.
Ammattimainen käyttö lannoitteena tai maanparannusaineena maatilalla, mukaan lukien lastaus ja levitys.
Ammattimainen käyttö lannoitteena kasvihuoneessa (kuten kastelulannoituksessa, mukaan lukien lannoiteliuoksen pH säätö).
Ammattimainen käyttö nestemäisenä lannoitteena avomaalla (kuten kastelulannoituksessa).
Ammattimainen käyttö lannoitteena -laitteistojen puhdistus.

Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset : Muu määrittelemätön teollisuudenala

Syy : Toimittaja ei voi hyväksyä tätä käyttötarkoitusta liittyvien kokemusten ja tulosten puuttuessa.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yara Suomi Oy

Osoite
Katu : Bertel Jungin aukio 9
Postinumero : 02600
Kaupunki : Espoo
Maa : Suomi
Puhelinnumero : +358 (0)10 215 111
Faksinumero : +358 (0)10 215 2126
Tämän KTT:n vastuhenkilön sähköpostiosoite : sds.finland@yara.com
Y-tunnus : 0948865-5

1.4 Häätöpuhelinnumero

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Nimi : Myrkytystietokeskus / Giftinformationscentralen

| | | |
|--------------------------|---|--|
| Puhelinnumero | : | +358 (0)9 471 977 (suora/direkt) / +358 (0)9 4711 (vaihe/via växel) |
| Toiminta-ajat | : | 24h/7 |
| <u>Toimittaja</u> | | |
| Puhelinnumero | : | +358 (0)9 471 977 (suora) +358 (0)9 4711 (vaihe) |
| Toiminta-ajat | : | 24h |

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

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

Luokitus : Aquatic Acute1, H400
Aquatic Chronic1, H410

Direktiivin 1999/45/EY mukainen luokitus [DPD]

Luokitus : N, R50/53

Katso kohdasta 16 yllämainittujen R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit.
Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit : 

Huomiosana : Varoitus

Vaaralausekkeet : Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy : Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Pelastustoimenpiteet : Valumat on kerättävä.
Jätteiden käsittely : Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten,
kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

Lisämerkinnät : Ei sovelleta.

EY:n asetus (EY) nro. : Ei sovelleta.

**1907/2006 (REACH) Liite XVII –
Tiettyjen vaarallisten aineiden,
valmisteiden ja tuotteiden
valmistuksen, markkinoille
saattamisen ja käytön
rajoitukset**

Erietyiset pakkausvaatimukset

**Pakkaukset, jotka on
varustettava lapsille** : Ei sovelleta.

turvallisilla sulkimilla

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus : Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle : Ei sovelleta.
Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Aine/valmiste : Seos

| Tuotteen / ainesosan nimi | Tunnisteet | % | Luokitus | | Tyyppi |
|---------------------------|--|---------|------------|---|--------|
| | | | 67/548/ETY | Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP] | |
| sinkkioksidi | RRN: 01-2119463881-32 EC: 215-222-5 CAS : 1314-13-2 Indeksi: 030-013-00-7 | 50 - 75 | N; R50/53 | Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M-kertoimet : 1 | [1][2] |
| 1,2-etaanidioli | RRN: Ei saatavilla. EC: 203-473-3 CAS : 107-21-1 Indeksi: 603-027-00-1 | 3 - 7 | Xn; R22 | Acute Tox. 4 H302 | [1][2] |

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

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

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

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Silmäkosketus : Huuhtelee VÄLITTÖMÄSTI silmiä juoksevalla vedellä ainakin 15

- minuutin ajan silmät auki. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.
- Hengitys** : Jos ainetta on hengitetty, siirry raikkaaseen ilmaan. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Ihokosketus** : Pese saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Nieleminen** : Huuhtelee suu vedellä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu.
- Ensiavun antajien suojaus** : Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Hengitys** : Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin.
- Ihokosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Hengitys** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.

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.
- Erytyiskäsittelyt** : Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen.
- Soveltumaton sammutusaine** : Ei tunnistettu.

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 erittäin myrkyllistä vesiliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia.

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

- Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita** :
- Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:
 - hiilidioksidi
 - hiilimonoksidi
 - typen oksidit
 - metallioksidi/metallioksidit
 - ammoniakki
- Vältä palavista materiaaleista irtoavien pölyjen, höyryjen ja kaasujen hengittämistä.
- Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä.

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.
- Erityiset palomiesten suojavarusteet** :
- Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja käsineet) jotka täyttävät eurooppalainen standardi EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.
- Lisätietoja** :
- Ei mitään.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muulle kuin pelastushenkilökunnalle** :
- Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoit ympäriävät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Käytä soveltuvaa suojavarustusta.
- Pelastushenkilökunnalle** :
- Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta huomioida 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 viemäriin. 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. Ei saastunut materiaali voidaan käyttää alkuperäiseen tarkoitukseensa

- Suuri vuoto** : Ota välittömästi yhteyttä pelastushenkilökuntaan. 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 (katso kohta 13). 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 käyttäjien luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatoimet** : Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8). Ei saa nauttia. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä 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 suojarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygienia-toimenpiteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Suosituks** : 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. 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. Ympäri varastot suojaseinällä maan ja veden saastumisen estämiseksi vuototapauksessa.

Seveso II direktiivi - Raportointirajat

Vaara kriteerit

| Luokka | Ilmoitus - ja toimintaperiaateasia kirja (MAPP) - kynnysarvo | Turvallisuusselitys - kynnysarvo |
|--|--|----------------------------------|
| E1: Vesiympäristölle vaarallinen - välitön 1 tai krooninen 1 | 100 t | 200 t |
| C9i: Erittäin myrkyllistä ympäristölle | 100 t | 200 t |

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks : Ei saatavilla.

Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut : Ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. 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 |
|---------------------------|---|
| sinkkioksidi | Työterveyslaitos (2007-09-01) Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet (HTParvot 8 h) 2 mg/m ³ Form: Huuru Työterveyslaitos (2007-09-01) Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet (HTParvot 15 min) 10 mg/m ³ Form: Huuru |
| 1,2-etaanidioli | EU OEL (2000-06-01) Aikapainotettu keskiarvo 52 mg/m ³ , 20 ppm EU OEL (2000-06-01) Lyhytaikaisaltistusraja 104 mg/m ³ , 40 ppm Työterveyslaitos (2002-03-01) Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet (HTParvot 8 h) 50 mg/m ³ , 20 ppm Työterveyslaitos (2002-03-01) Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet (HTParvot 15 min) 100 mg/m ³ , 40 ppm |

Suosittelvat tarkkailumenetelmät

- : Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, 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.

DNEL/DMEL

| Tuotteen / ainesosan nimi | Tyyppi | Altistus | Arvo | Populaatio | Vaikutukset |
|---------------------------|--------|------------------------|---------------------|-------------|-------------|
| sinkkioksidi | DNEL | Pitkäaikainen Hengitys | 5 mg/m ³ | Työntekijät | Systeeminen |

PNEC

| Tuotteen / ainesosan nimi | Tyyppi | Alueen tiedot | Arvo | Menetelmän tiedot |
|---------------------------|--------|-------------------------|-------------|-------------------|
| sinkkioksidi | PNEC | Raikas vesi | 20,6 µg/l | Arviointitekijät |
| sinkkioksidi | PNEC | Suolavesi | 6,1 µg/l | Arviointitekijät |
| sinkkioksidi | PNEC | Makean veden sedimentti | 235,6 mg/kg | Arviointitekijät |
| sinkkioksidi | PNEC | Sedimentti | 113 mg/kg | Arviointitekijät |
| sinkkioksidi | PNEC | Maaperä | 106,8 mg/kg | Arviointitekijät |
| sinkkioksidi | PNEC | Jätevedenpuhdistamo | 52 µg/l | Arviointitekijät |

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 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 loppuksi. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Pesualue tai vettä tulisi olla paikan päällä silmien ja ihon puhdistukseen.

Silmien/kasvojensuojus : Hyväksytyyn 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 hyväksytyyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.

Kehonsuojaus : Kehon henkilökohtainen suojarustus 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 käyttörajat.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen : Tuuleuksesta 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 | : | Valkoinen. |
| Haju | : | Ei määritelty. |
| Hajukynnys | : | Ei määritelty. |
| pH | : | 9 |

Sulamispiste/jäätymispiste : -7 °C

Ensimmäinen kiehumispiste ja : Ei määritelty

kiehumisrajat

Leimahduspiste : Ei määritelty

Höyrystymistaso : Ei määritelty

Syttyvyys : Ei-syttyvä.

Palamisaika : Ei määritelty

Palamisnopeus : Ei määritelty

Ylempi/alempi syttyvyys- tai : **Alempi:** Ei määritelty

räjähdyksraja **Ylempi:** Ei määritelty

Höyryn paine : Ei määritelty

Höyryn tiheys : Ei määritelty

Suhteellinen tiheys : 1,734

Tiheys : Ei määritelty

Oktaanoli/vesi - : Ei määritelty

jakaantumiskerroin

Itsesyttymislämpötila : Ei määritelty

Viskositeetti : **Dynaaminen:** 1.500 - 2.500 mPa.s

Kinemaattinen: Ei määritelty

Räjähdysominaisuudet : Ei mitään.

Hapettavat ominaisuudet : Ei mitään.

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 materiaalit : Hypokloriitit (kalsiumhypokloriitti tai natriumhypokloriitti) voivat urean kanssa muodostaa räjähtävän yhdisteen.

10.6 Vaaralliset : Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia

hajoamistuotteet

hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksistaVälitön myrkyllisyys

| Tuotteen / ainesosan nimi | Tulos | Laji | Annos | Altistus | Viittaukset |
|---------------------------|------------------|-------|---------------|----------|--------------------|
| sinkkioksidi | | | | | |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | > 5.000 mg/kg | - | IUCLID 5 |
| | LC50 Hengitys | Rotta | > 5,7 mg/l | 4 h | IUCLID 5 |
| 1,2-etaanidioli | | | | | |
| | LD50 Suun kautta | Rotta | 4.700 mg/kg | - | VCVGK* - ,139,1984 |

Päätelmä/yhteenveto : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Ärsytys/Korroosio**Päätelmä/yhteenveto****Iho**

: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Silmät

: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Hengitykseen liittyvä

: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Herkistyminen**Päätelmä/yhteenveto****Iho**

: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Hengitykseen liittyvä

: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Perimää vaurioittava**Päätelmä/yhteenveto**

: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Syöpää aiheuttava**Päätelmä/yhteenveto**

: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Lisääntymiselle vaarallinen**Päätelmä/yhteenveto**

: Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Teratogeenisyys

- Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Tieto todennäköisistä altistumisreiteistä** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Hengitys** : Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin.
- Nieleminen** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Ihokosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Silmäkosketus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Fyysisiin, kemiallisiin ja toksikologisiin omaisuuksiin liittyvät oireet

- Hengitys** : Ei erityisiä tietoja.
- Nieleminen** : Ei erityisiä tietoja.
- Ihokosketus** : Ei erityisiä tietoja.
- Silmäkosketus** : Ei erityisiä tietoja.

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

Lyhytaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Pitkäaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

- Päätelmä/yhteenveto** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Yleiset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Syöpää aiheuttava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Perimää vaurioittava** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Teratogeenisyys** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Kehitysvaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Hedelmällisyysvaikutukset : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

| Tuotteen / ainesosan nimi | Tulos | Laji | Altistus | Viittaukset |
|---------------------------|--|---|----------|--|
| sinkkioksididi | | | | |
| | Akuutti LC50 1,1 mg/l Raikas vesi | Kalat - Rainbow trout,donaldson trout | 96 h | Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C. |
| | Akuutti LC50 > 320 mg/l Raikas vesi | Kalat - Bluegill | 96 h | Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C. |
| | Akuutti NOEC 0,026 - 0,075 mg/l Raikas vesi | Kalat - Flagfish | 720 h | IUCLID 5 |
| | Akuutti EC50 > 1.000 mg/l Raikas vesi | Vedessä elävät selkärangattomat. Water flea | 48 h | Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C. |
| | Akuutti IC50 0,136 mg/l Raikas vesi OECD 201 | Vesikasvit - Levät. | 72 h | |
| 1,2-etaanidioli | | | | |
| | Akuutti LC50 16.000 mg/l Raikas vesi | Kalat - Rainbow trout,donaldson trout | 96 h | |
| | Akuutti LC50 27.540 mg/l Raikas vesi | Kalat - Bluegill | 96 h | In: D.H.Hemphill and C.R.Cothern (Eds.), Trace Substances in Environmental Health, Suppl.Volume 12, Proc.Conf.Held inthe Hotel Wastin, May 29-June 1, 1989, Cincinnati, OH |

Päätelmä/yhteenveto : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Päätelmä/yhteenveto : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

12.3 Biokertyvyys

| Tuotteen / ainesosan nimi | LogPow | BCF | Mahdollisesti aiheuttava | Viittaukset |
|---------------------------|------------|-----|--------------------------|-------------|
| 1,2-etaanidioli | -1,36-1,36 | - | alhainen | |

Päätelmä/yhteenveto : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

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.

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

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. Tyhjäät säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä.


Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

| | |
|---|---|
| Säädös: ADR/RID | |
| 14.1 YK-numero | 3082 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Sinkkioksidi,) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | 9  |
| 14.4 Pakkausryhmä | III |
| 14.5 Ympäristövaarat | Kyllä. |
| 14.6 Lisätietoja | : ADR/RID |
| <u>Vaaran tunnusnumero</u> | : 90 |
| <u>Rajoitettu määrä</u> | : 5.00 L |
| <u>Tunnelikoodi</u> | : (E) |

| | |
|---|---|
| Säädös: ADN | |
| 14.1 YK-numero | 3082 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Sinkkioksidi,) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | 9  |
| 14.4 Pakkausryhmä | III |
| 14.5 Ympäristövaarat | Kyllä. |
| 14.6 Lisätietoja | : ADN |
| <u>Merta saastuttava aine</u> | : Kyllä. |

| | |
|----------------------------------|---|
| Regulation: IMDG | |
| 14.1 UN number | 3082 |
| 14.2 UN proper shipping name | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (zinc oxide,) |
| 14.3 Transport hazard class(es) | 9  |
| 14.4 Packing group | III |
| 14.5 Environmental hazards | Yes. |
| 14.6 Additional information | : IMDG |
| <u>Marine pollutant</u> | : Yes. |
| <u>Emergency schedules (EmS)</u> | : F-A, S-F |

| | |
|--|---|
| Regulation: IATA | |
| 14.1 UN number | 3082 |
| 14.2 UN proper shipping name | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (zinc oxide,) |
| 14.3 Transport hazard class(es) | 9  |
| 14.4 Packing group | III |
| 14.5 Environmental hazards | Yes. |
| 14.6 Additional information | : IATA |
| Marine pollutant | : Yes. |
| Passenger and Cargo Aircraft | |
| Quantity limitation | : 450.00 L |
| Packaging instructions | : 964 |
| Cargo Aircraft | |
| Quantity limitation | : 450.00 L |
| Packaging instructions | : 964 |

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

14.8 IMSBC : Ei sovelleta.

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

Ei sovelleta.

Muut EU-määräykset

Euroopan Unionin luettelo : Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Yhdistetty saastumisen estämis- ja valvontalista (IPPC) - Ilma : Ei luetteloitu

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

Seveso II Direktiivi

Tätä tuotetta valvotaan Seveso II direktiivin alaisuudessa.

Vaara kriteerit

Luokka

E1: Vesiympäristölle vaarallinen - välitön 1 tai krooninen 1
C9i: Erittäin myrkyllistä ympäristölle

Kansalliset määräykset

Muistiinpanot : Tietojemme mukaan mitkään muut maakohtaiset säädökset eivät sovellu.

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

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet : ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
 CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
 DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
 DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
 EUH-lausekkeet = CLP kohtaiset vaaralausekkeet
 PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
 RRN = REACH Rekisteröintinumero
 PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
 vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä
 bw = Ruumiin paino

Tärkeimmät viittaukset kirjallisuuteen ja tulosten lähteet : EU REACH IUCLID5 CSR.
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
 IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

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

| Luokitus | Perustelu |
|------------------------|-------------------|
| Aquatic Acute 1 H400 | Laskentamenetelmä |
| Aquatic Chronic 1 H410 | Laskentamenetelmä |

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti : H302 Haitallista nieltynä.
 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
 H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS] : **Acute Tox. 4, H302:** VÄLITÖN MYRKYLLISYYS: ORAALINEN - Katgoria 4
Aquatic Acute 1, H400: VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 1
Aquatic Chronic 1, H410: KROONINEN MYRKYLLISYYS - Katgoria 1

Lyhennettyjen R-lausekkeiden täydellinen teksti : R22- Terveydelle haitallista nieltynä.
 R50/53- Erittäin myrkyllistä vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Luokitusten täydelliset tekstit [DSD/DPD] : Xn - Haitallinen
 N - Ympäristölle vaarallinen.

Painopäivä : 29.01.2014

Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä : 22.01.2014
Edellinen päiväys : 00.00.0000
Versio : 1.0
Tiedotteen laatija : Yara Product Classifications & Regulations.

|| [Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.](#)

Huomautus lukijalle

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annetut tiedot ovat parhaan tietomme mukaan paikkansapitäviä käyttöturvallisuustiedotteen antamispäivänä. Tiedot on annettu turvallista käyttöä koskevana ohjeistuksena ja ne koskevat ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittua materiaalia sekä siinä kuvattuja käyttäjiä. Annetut tiedot eivät välttämättä sovellu mikäli materiaali yhdistetään toiseen materiaaliin/materiaaleihin tai mikäli sitä käytetään toisin kuin tässä on kuvattu, sillä kaikki materiaalit saattavat sisältää tuntemattomia vaaroja ja niitä pitää käyttää varoen. Lopullinen päätös materiaalin soveltuvuudesta on käyttäjän vastuulla.



Liite laajennettuun käyttöturvallisuustiedotteeseen (eSDS)
- Altistumisskenaario:

Aineen tai seoksen tunnistetiedot

Tuotteen määritelmä : Seos

Tuotenimi : YaraVita Zintrac 700

Altistusskenaariota koskevat tiedot : Ei vielä valmis.