

Väljaandmiskuupäev/ : 07.04.2015  
Läbivaatamise kuupäev :  
Eelmise väljaande kuupäev : 00.00.0000  
Versioon : 1.0



# KEMIKAALI OHUTUSKAART

YaraVita Zintrac

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : YaraVita Zintrac  
Toote kood : PYP48M  
Toote tüüp : vedelik

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

#### Määratud kasutusala

Tööstuslik turustamine.  
Tööstuslikuks kasutamiseks erinevate koostisega keemilistes segudes.  
Professionaalseks väetise toodete koostamiseks.  
Professionaalseks kasutamiseks põllumajanduses väetisena - laadimine ja laotamine.  
Professionaalseks kasutamiseks kasvuhoonetes väetisena.  
Professionaalseks kasutamiseks vedelväetisena avamaal (nt väetiselahusena).  
Professionaalseks kasutamiseks väetisena - seadmete hooldus.

Vastunäidustatud kasutusala : Muu tööstus.  
Põhjus : Seoses sarnaste kogemuste ja andmete puudumisega ei saa tarnija sellist kasutamist heaks kiita.

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Yara Suomi Oy  
Business Unit NEE, Baltic Countries

#### Address

Tänav : Bertel Jungin aukio 9  
Postiindeks : 02600  
Linn : Espoo  
Riik : Soomija  
Telefoninumber : +358 (0)10 215 111  
Faksi number : +358 (0)10 215 2126  
Käesoleva kemikaali ohutuskaardi ees vastutava isiku e-maili aadress : sds.finland@yara.com

### 1.4 Hädaabitelefoni number

#### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistuskeskus

Nimi : Mürgistusteabekeskus

Telefoninumber : 16662 (hotline)  
Tööaeg : 09.00 - 17.00 (teenindame)

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine : Segu

#### Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifikatsioon : Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

#### Klassifitseerimine vastavalt direktiivile 1999/45/EÜ [DPD]

Toode on klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt direktiivile 1999/45/EÜ ja selle muudatustele.

Klassifikatsioon : N, R50/53

Keskonnaohud : Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

Ülalmainitud R- või H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Vaata punkti 11 terviseohude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna : Hoiatus

Ohulaused : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Hoiatuslaused

Vältimine : Vältida sattumist keskkonda.  
Reageerimine : Mahavoolanud toode kokku koguda.

Kõrvaldamine : Sisu ja pakend kõrvaldada vastavuses kõigi kohalike, piirkondlike, riiklike ja rahvusvaheliste õigusaktidega.

EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud : Mitterakendatav.

#### Pakendi erinõuded

Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid : Mitterakendatav.  
Kombatav ohumärk : Mitterakendatav.

**2.3 Muud ohud**

**Aine vastab PBT kriteeriumile** : Mitterakendatav.  
**vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa**  
**Aine vastab vPvB kriteeriumile** : Mitterakendatav.  
**vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa**  
**Teised ohud, mis ei kajastu** : Mitteühtegi.  
**klassifikatsioonis**

**3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta**

**3.2 Segud** : Segu

Toote / koostisosa nimi	Identifitseerijad	%	Klassifikatsioon		Tüüp
			67/548/EMÜ	Määrus (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]	
tsinkoksiid	RRN: 01-2119463881-32 EÜ: 215-222-5 CAS : 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7	>=50 - <65	N; R50/53	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	[1][2]
Etaandiool	RRN: 01-2119456816-28 EÜ: 203-473-3 CAS : 107-21-1 Indeks: 603-027-00-1	>=5 - <7	Xn; R22	Acute Tox. 4 H302 (ORALNE)	[1][2]

Tüüp

- [1] Füüsilise, tervise- ja keskkonnaohu järgi klassifitseeritud aine  
 [2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine  
 [3] Aine vastab PBT kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa  
 [4] Aine vastab vPvB kriteeriumile vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, XIII lisa  
 [5] Võrdväärse ohuteguriga aine

Ülalmainitud R- või H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Puuduvad sellised koostisosad või lisandid, mida hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks ja vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

Kättesaadavad töökeskkonna piirnormid on loetletud punktis 8.

**4. JAGU: Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

**Kokkupuude silmadega** : Pesta rohke voolava veega. Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.

- Sissehingamine** : Vältida auru, piiskade või udu sissehingamist. Sissehingamise korral viia värske õhu kätte. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.
- Naha kokkupuude** : Pesta seebi ja veega. Hankida arstiabi kui ärritus areneb.
- Allaneelamine** : Loputada suud veega. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua.
- Esmaabitootajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule.

#### **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

##### **Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused**

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Sissehingamine** : Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu. Kokkupuute järel võib tõsised tagajärjed edasi lükata.
- Naha kokkupuude** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Allaneelamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

##### **Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid**

- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Sissehingamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

#### **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

- Juhised arstidele** : Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud. Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmned hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi.
- Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

## **5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**

### **5.1 Tulekustutusvahendid**

- Sobiv kustutusvahend** : Kasutada kustutusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks.
- Sobimatu kustutusvahend** : Pole kellegi poolt indentifitseeritud.

### **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

- Aine või segu ohud** : Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda. Materjal on väga mürgine vee elukeskkonnale koos

kauakestvate järelmõjudega. Materjaliga saastunud tulekustutusvesi tuleb kokku koguda ja vältida selle kõrvaldamist veekogudesse, kanalisatsiooni või kraavidesse.

- Ohtlikud termilise lagunemise saadused** :
- Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:
    - süsinikdioksiid
    - süsinikmonoksiid
    - lämmastikoksiidid
    - metallioksiid/-oksiidid
    - ammonia
  - Hoiduda põlevatest materjalidest tekkivat tolmu, auru või suitsu sisse hingamast.
  - Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmneda hiljem.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Erilised ettevaatusabinõud tuletõrjujatele** :
- Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.
- Erikaitsevahendeid tuletõrjujatele** :
- Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjujate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsepaad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.
- Lisateave** :
- Mitteühtegi.

## **6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Tavapersonalile** :
- Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Vältida auru või udu sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.
- Päästetöötajatele** :
- Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

- 6.2 Keskkonnakaitse meetmed** :
- Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnaohtlik. Mahavoolanud toode kokku koguda.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Väike mahavool** :
- Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Lahjendada veega ja kuivatada lapiga, kui on vees lahustuv. Teisel juhul, või kui on vees mittelahustuv, adsorbeerida inertse kuiva materjaliga ja

panna sobivasse jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

- Suur mahavool** :
- Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Läheneda mahavoolule pealtnuule poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.

- 6.4 Viited muudele jagudele** :
- Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.
  - Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.
  - Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Kaitsemeetmed** :
- Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Mitte allaneelata. Vältida kontakti silmade, naha ja rõivastega. Vältida auru või udu sissehingamist. Vältida sattumist keskkonda. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada.
- Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta** :
- Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Soovitused** :
- Hoida vastavuses kohalike eeskirjadega. Hoida originaalpakendis, kaitstuna päikesekiirguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vaata Punkti 10), toiduainetest ja joogist. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte panna märgistamata konteinerite sisse. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Tammistada laohooned, et vältida pinnase ja vee saastumist lekke puhul.

### Seveso II Direktiiv - Aruandluse künniskogused

#### Ohu kriteeriumid

Kategooria	Teavitus ja MAPP künniskogus	Ohutusaruande künniskogus
E1: Ohtlik veekeskkonnale - akuutne 1 ja krooniline 1	100 t	200 t

### 7.3 Eriksutus

**Soovitused** : Ei ole saadaval.

**Tööstusesektorile eriomased lahendused** : Ei ole saadaval.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. Esitatud teabe aluseks on toote tavalised eeldatavad kasutusalaad. Puistematerjali käitlemisel või muudel kasutusalaadel võib vaja minna täiendavaid meetmeid, mis võivad märkimisväärselt suurendada töölise kokkupuudet või heitmeid keskkonda.

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

Toote / koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
tsinkoksiid	<b>Sotsiaalminister (2001-09-18)</b> Aja-kaalu keskmine piirnorm 5 mg/m <sup>3</sup>
Etaandiool	<b>EU OEL (2000-06-01)</b> Aja-kaalu keskmine piirnorm 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm <b>EU OEL (2000-06-01)</b> Lühiajalise kokkupuute piirnormid 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm <b>Sotsiaalminister (2001-09-18)</b> Aja-kaalu keskmine piirnorm 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm <b>Sotsiaalminister (2001-09-18)</b> Lühiajalise kokkupuute piirnormid 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm

**Soovitavad seireprotseduurid** : Kui toode sisaldab koostisosi, millele on määratud kokkupuute piirnormid, võib olla vajalik personali, tööruumide õhu või bioloogiline monitoring ventilatsiooni efektiivsuse määramiseks või muud ohjamismeetodid ja/või vajadus hingamisteede kaitsevahendite kasutamiseks.

Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.)

Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

#### DNELid/DMELid

Toote / koostisosa nimi	Tüüp	Kokkupuude	Väärtus	Elanikkond	Toimed
tsinkoksiid	DNEL	Pikaajaline Sissehingamine	5 mg/m <sup>3</sup>	Töötajad	Süsteemne

**PNECid**

Toote / koostisosa nimi	Tüüp	Keskkonna iseloomustus	Väärtus	Määramismeetod
tsinkoksiid	PNEC	Värske vesi	20,6 µg/l	Hindamistegurid
tsinkoksiid	PNEC	Soolase vee	6,1 µg/l	Hindamistegurid
tsinkoksiid	PNEC	Värske vee sete	235,6 mg/kg	Hindamistegurid
tsinkoksiid	PNEC	Sete	113 mg/kg	Hindamistegurid
tsinkoksiid	PNEC	Pinnas	106,8 mg/kg	Hindamistegurid
tsinkoksiid	PNEC	Reoveepuhastusjaam	52 µg/l	Hindamistegurid

**8.2 Kokkupuute ohjamine**

**Vastavad tehnilised ohjed** : Hea üldventilatsioon peaks olema piisav, et ohjata töötaja kokkupuudet õhusaastega.

**Isikukaitsemeetmed****Hügieenimeetmed**

: Käepärast peavad olema pesemiskoht ning vesi silmade ja naha puhastamiseks.

**Silmade/näo kaitse**

: Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udude, gaaside ja tolmudega.

**Naha kaitse****Käte kaitse**

: Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust.

**Keha kaitse**

: Isikukaitsevahendid tuleks valida vastavalt tööülesannetele ning nendega kaasnevatele riskidele.

**Muu nahakaitse**

: Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.

**Hingamisteede kaitse**

: Kasutada kinnitatud standardile vastavat sobivat õhku puhastavat või suruõhu respiraatormaski, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kaitsemaski valik peab põhinema teadaolevatele ja oodatavatele kokkupuutetasanditele, toote ohtlikkusele ja väljalitunud kaitsemaski ohutule töötamise vahemikule.

**Kokkupuudete ohjamine keskkonnas**

: Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused****9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Välimus****Füüsikaline olek**

: vedelik



Värvus	:	Valge.
Lõhn	:	Määratlemata.
Lõhna künnis	:	Määratlemata.
pH	:	9
Sulamispunkt/külmumispunkt	:	-7 °C
Keemise algpunkt ja keemivahemik	:	Määratlemata
Leekpunkt	:	Määratlemata
Aurustumiskiirus	:	Määratlemata
Tuleohtlikkus (tahkis, gaas)	:	Mitte-tuleohtlik.
Ülemised/alumised süttivus- või plahvatuspiirid	:	<b>MADALAM:</b> Määratlemata <b>ÜLEMINE:</b> Määratlemata
Aururõhk	:	Määratlemata
Auru tihedus	:	Määratlemata
Suhteline tihedus	:	1,734
Puisteaine tihedus	:	Määratlemata
Oktanool/vesi jaotuskoefitsent	:	Määratlemata
Isesüttimispunkt	:	Määratlemata
Viskoossus	:	<b>Dünaamiline:</b> 1.500 - 2.500 mPa.s
		<b>Kinemaatiline:</b> Määratlemata
Lõhkeomadused	:	Mitteühtegi.
Oksüdeerivad omadused	:	Mitteühtegi.

### 9.2 Muu teave

Lisateave puudub.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

<u>10.1 Reaktsioonivõime</u>	:	Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.
<u>10.2 Keemiline stabiilsus</u>	:	Toode on püsiv.
<u>10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus</u>	:	Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.
<u>10.4 Tingimused, mida tuleb vältida</u>	:	Vältida igasuguseid saasteallikaid, kaasaarvatud metallid, tolm ja orgaanilised materjalid.
<u>10.5 Kokkusobimatud materjalid</u>	:	Karbamiid reageerib kaltsium hüpokloriidi või naatrium hüpokloriidiga moodustades lõhkeaine lämmastik trikloriidi.
<u>10.6 Ohtlikud lagusaadused</u>	:	Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlike laguprodukte tekkida.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Akuutne toksilisus

Toote / koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude	Viited
tsinkoksiid					
	LD50 Suuline	Rott	> 5.000 mg/kg	-	IUCLID 5
	LC50 Sissehingamine	Rott	> 5,7 mg/l	4 h	IUCLID 5
Etaandiool					
	LD50 Suuline	Rott	4.700 mg/kg	-	VCVGK* -,139,1984

**Kokkuvõte/järeldus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

### Ärritus/söövitus

#### **Kokkuvõte/järeldus**

**Nahk** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Silmad** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Respiratoorne** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

### Ülitundlikkus

#### **Kokkuvõte/järeldus**

**Nahk** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Respiratoorne** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

### Mutageensus

**Kokkuvõte/järeldus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

### Kantserogeensus

**Kokkuvõte/järeldus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

### Reproduktiivne mürgisus

**Kokkuvõte/järeldus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

### Teratogeensus

**Kokkuvõte/järeldus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Teave tõenäoliste kokkupuute teede kohta** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

### Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

**Sissehingamine** : Laguproduktid võivad põhjustada terviseohtu. Kokkupuute järel võib tõsised tagajärjed edasi lükata.

- Allaneelamine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Naha kokkupuude** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Füüsiliste, keemiliste ja toksikoloogiliste karakteristikutega seotud sümptomid**

- Sissehingamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Naha kokkupuude** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.
- Kokkupuude silmadega** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

**Viivitusega või kohene ja samuti krooniline toime lühi- või pikaajalisel kokkupuutel**

**Lühiajaline kokkupuude**

- Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

- Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Pikaajaline kokkupuude**

- Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

- Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused**

- Kokkuvõtte/järeldus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Üldine** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Kantserogeensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Mutageensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Teratogeensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Arenguhäired** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
- Toime viljakusele** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**12. JAGU: Ökoloogiline teave**

**12.1 Toksilisus**

Toote / koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Kokkupuude	Viited
tsinkoksiid				
	Akuutne(äge) LC50 1,1 mg/l Värske vesi	Kala - Rainbow trout,donaldson trout	96 h	Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.
	Akuutne(äge) LC50 > 320 mg/l Värske vesi	Kala - Bluegill	96 h	Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.
	Akuutne(äge) NOEC 0,026 - 0,075 mg/l Värske vesi	Kala - Flagfish	720 h	IUCLID 5
	Akuutne(äge) EC50 > 1.000 mg/l Värske vesi	Vee selgrootud. Water flea	48 h	Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.
	Akuutne(äge) IC50 0,136 mg/l Värske vesi OECD 201	Veetaimed - Vetikad.	72 h	
Etaandiool				
	Akuutne(äge) LC50 16.000 mg/l Värske vesi	Kala - Rainbow trout,donaldson trout	96 h	
	Akuutne(äge) LC50 27.540 mg/l Värske vesi	Kala - Bluegill	96 h	In: D.H.Hemphill and C.R.Cothers (Eds.), Trace Substances in Environmental Health, Suppl.Volume 12, Proc.Conf.Held inthe Hotel Wastin, May 29-June 1, 1989, Cincinnati, OH :371-378

**Kokkuvõte/järeldus** : Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

**Kokkuvõte/järeldus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

**12.3 Bioakumulatsioon**

Toote / koostisosa nimi	LogPow	BCF	Võimalik	Viited
Etaandiool	-1,36-1,36	-	madal	

**Kokkuvõte/järeldus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

#### 12.4 Liikuvus pinnases

**Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient (KOC)** : Ei ole saadaval.  
**Liikuvus** : Ei ole saadaval.

#### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

**PBT** : Mitterakendatav.

**vPvB** : Mitterakendatav.

**12.6 Muud kahjulikud mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida annavad kokkupuute stsenaarium(id).

#### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

##### Toode

**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhul, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

**Ohtlikud jäätmed** : Toote klassifikatsioon võib vastata ohtlike jäätmete kriteeriumidele.

#### Euroopa jäätmenimistu (EWC)

Jäätmekood	Jäätmete tähistus
06 03 13*	raskmetalle sisaldavad tahked soolad ja lahused

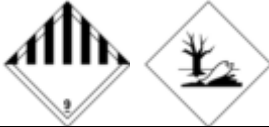
##### Pakkimine


**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.


**Erilised ettevaatusabinõud** : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjenud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning

sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

## 14. JAGU: Veonõuded

<b>Õigusakt: ADR/RID</b>	
14.1 ÜRO number (UN number)	3082
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (Tsinkoksiid, )
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9 
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohud	Jah.
14.6 Lisateave	
<u>Ohu identifitseerimise number</u>	: 90
<u>Tunneli koodeks</u>	: (E)

<b>Õigusakt: ADN</b>	
14.1 ÜRO number (UN number)	3082
14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tsinkoksiid, )
14.3 Transpordi ohuklass(id)	9 
14.4 Pakendirühm	III
14.5 Keskkonnaohud	Jah.
14.6 Lisateave	
<u>Merereostaja</u>	: Jah.
<u>Oht kood</u>	: N1

<b>Regulation: IMDG</b>	
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	
<u>Marine pollutant</u>	: Yes.
<u>Emergency schedules (EmS)</u>	: F-A, S-F

<b>Regulation: IATA</b>	
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

<b>14.4 Packing group</b>	III
<b>14.5 Environmental hazards</b>	Yes.
<b>14.6 Additional information</b> <b>Marine pollutant</b>	Yes.

**14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga**  
Ei ole saadaval.

**14.8 IMSBC** : Mitterakendatav.

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**

**EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)**

**XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu**

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

**Väga ohtlikud ained:** Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

**Muud EL õigusaktid**

**Euroopa register** : Kõik ühendid kuuluvad loendisse või on erandid.

**Seveso II Direktiiv**

Toode on reguleeritud Seveso II direktiiviga.

**Ohu kriteeriumid**

**Kategooria**

E1: Ohtlik veekeskkonnale - akuutne 1 ja krooniline 1

**Riiklikud õigusaktid**

**Märkused** : Teadaolevalt ei ole teiste riikide määrused kohaldatavad.

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine** : Toode sisaldab aineid, mille kohta ikka veel nõutakse ohutuse hinnanguid.

## 16. JAGU: Muu teave

**Lühendid ja akronüümid** : Ägeda toksilisuse hinnang  
CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]  
Tuletatud mittetoimiv tase  
Tuletatud minimaalne toimetase  
EUH-lause = CLP erihulause  
Arvutuslik mittetoimiv sisaldus  
REACH registreerimisnumber  
PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised  
vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad  
bw = Kehakaal

**Tähtsamad viited kirjandusele** : EU REACH IUCLID5 CSR.

**ja andmete allikad**

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.

**Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klassifikatsioon	Põhjus
Aquatic Acute 1, H400	Kalkulatsioonimeetod
Aquatic Chronic 1, H410	Kalkulatsioonimeetod

**Lühendatud H-lauset** : H302 (suuline) Allaneelamisel kahjulik.  
**täistekst** : H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

**Klassifikatsioonide [CLP/GHS]** : **Acute Tox. 4, H302:** ÄGE MÜRGISUS (suuline) - 4. kategooria  
**täistekst** : **Aquatic Acute 1, H400:** ÄGE OHTLIKKUS VEEKESKKONNALE - 1. kategooria  
**Aquatic Chronic 1, H410:** PIKAAJALINE OHT VEEKESKKONNALE - 1. kategooria

**Lühendatud R-lauset** : R22- Kahjulik allaneelamisel.  
**täistekst** : R50/53- Väga mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

**Klassifikatsioonide [DSD/DPD]** : Xn - Kahjulik  
**täistekst** : N - Keskkonnaohtlik.

**Trükkimiskuupäev** : 13.04.2015  
**Väljaandmiskuupäev/** : 07.04.2015  
**Läbivaatamise kuupäev**  
**Eelmise väljaande kuupäev** : 00.00.0000  
**Versioon** : 1.0  
**Valmistatud (kelle poolt)** : Yara Product Classifications & Regulations.

|| Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

**Märkus lugejale**

Käesoleval ohutuskaardil esitatud teave on meie andmetel õige kaardi väljaandmise kuupäeva seisuga. Kaardil esitatud teave on mõeldud ohutu kasutamise juhendina ja kehtib ainult materjali kasutamisel juhendis kirjeldatud otstarbel. Teave ei tarvitse kehtida, kui kõnealust materjali kasutatakse koos teise materjaliga (teiste materjalidega) või mõnel teisel viisil, mida ohutuskaardil ei kirjeldata, sest iga materjali kasutamine võib olla seotud teadmata ohtudega ja kasutaja peab olema ettevaatlik. Materjali lõpliku sobivuse kohta tehtud otsuse eest vastutab kasutaja.





**Laiendatud ohutuskaardi (eSDS) lisa -  
Kokkupuutestsenaarium:**

**Aine või segu identifitseerimine**

Toote määratlemine : Segu

Toote nimetus : YaraVita Zintrac

Kokkupuutestsenaariumi teave : Ei ole veel valmis.