

	<b>Tradecorp Zn</b>	1/10
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 3.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 2.0

## 1. JAGU: Toote ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: **Tradecorp Zn**

Keemiline nimetus: tsink etüleendiamiintetraatsetaadi kelaadina, dinaatriumsool

EÜ nr: 237-865-0

CAS nr: 14025-21-9

REACH registreerimisnumber: **01-2119963942-27-0004**

### 1.2. Toote kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusala: väetis (põllumajandus).

Kasutusala, mida ei soovitata: ei ole määratud.

### 1.3. Andmed toote ohutuskaardi tarnija kohta

TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.  
c/ Alcalá, 498 - 2nd floor  
28027 - Madrid (Spain)  
Telefon: +34 91 327 32 00 Faks: +34 91 304 71 72  
E-post: sds@tradecorp.saptec.pt

### 1.4. Hädaabitelefoni number

Tel.: +34 91 327 32 00 (9:00– 17:00, CET - Kesk-Euroopa aeg).

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Toote klassifitseerimine

**Klassifikatsioon vastavalt Euroopa määrusele (EÜ) nr 1272/2008:**


Toode ei ole ohtlik.

### 2.2. Märgistuselemendid

Kuna toode ei ole klassifitseeritud ohtlikuna, ei ole spetsiaalsed märgistuselemendid vajalikud.

### 2.3. Muud ohud

Toode ei ole PBT / vPvB (vt 12. jagu).

	<b>Tradecorp Zn</b>	2/10
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 3.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 2.0

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

Tootetähis: **Tradecorp Zn**

Keemiline nimetus	CAS nr	EINECS nr
Tsink etüleendiamiintetraatsetaadi kelaadina, dinaatriumsool	14025-21-9	237-865-0

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

##### Sissehingamisel:

Hoida kannatanu lamavas asendis ja säilitada normaalne kehatemperatuur. Viia kannatanu hästiventileeritud kohta. Pöörduda arsti poole. Vajadusel anda sümptomaatilist ja toetavat ravi.

##### Kokkupuutel nahaga:

Kokkupuutel nahaga eemaldada saastunud riided ja pesta koheselt rohke vee ja seebiga. Kui tekib nahalööve, pöörduda arsti poole.

##### Silma sattumisel:

Loputada koheselt vähemalt 15 minuti jooksul silmi, sh silmalau aluseid. Pöörduda silmaarsti poole.

##### Allaneelamisel:

Loputada suud veega. Pöörduda arsti poole ning näidata märgistust või pakendit. Mitte kutsuda esile oksendamist. Oksendamisel hoida lämbumise vältimiseks kannatanu pead allpool tema puusi.

#### 4.2. Olulisemad ägedad ja hilisemad sümptomid ning toime

Andmed puuduvad.

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

Ravi peab alati lähtuma haigusnähtudest ja sümptomitest.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid: kuiv pulber, CO<sub>2</sub>, pihustatud vesi või alkoholikindel vaht.

Sobimatud kustutusvahendid: otsene veega pitsimine (veejuga).

#### 5.2. Tootega seotud erilised ohud

	<b>Tradecorp Zn</b>	3/10
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 3.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 2.0

Põlemisel või termilisel lagunemisel võivad tekkida järgnevad tooted:

- süsinikdioksiid
- süsinikmonooksiid
- lämmastikoksiidid

Tulekahju jäägid ja kustutusvesi tuleb hävitada vastavalt kohalikele seadustele.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele: Tulekahju korral kanda suruõhu hingamisaparaati ja isikukaitsevahendeid.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Eraldada ja piiritleda mõjutatud ala.  
Eemaldada kõik süttimisallikad.  
Kasutada isikukaitsevahendeid ja hingamisteede kaitsevahendeid.  
Vältida kokkupuudet naha ja silmadega.  
Evakueerida töötajad ohutusse piirkonda.  
Tagada piisav ventilatsioon.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote sattumist kanalisatsiooni.  
Vältida pinnase saastumist.

### 6.3. Tõkestus- ning puhastusmeetodid ja -vahendid

Mahaläinud toode pühkida kokku vältides tolmu teket.  
Kui toodet ei ole võimalik kokku pühkida, lisada sellele vett ja koguda kokku kasutades inertseid absorbeerivaid materjale (mulda, liiva, diatomiitmulda või mõnda muud mittepõlevat absorbenti).  
Kokkukogutud kasutuskõlbmatuid materjale säilitada jäätmekäitluseks sobivas konteineris. Need konteinerid tuleb märgistada ja käidelda vastavalt kohalikele seadustele.  
Mitte segada teiste jäätmematerjalidega.  
Toote lekkimisel või sattumisel pinnavette (või avalikuks kasutamiseks mõeldud vette) teavitada viivitamatult kohalikke ametivõime.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vaata 8. ja 13. jagu.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

	<b>Tradecorp Zn</b>	4/10
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 3.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 2.0

Vaata ka 8. jagu.

Kasutada isikukaitsevahendeid. Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist.

Tagada piisav ventilatsioon.

Mitte käidelda toodet süüteallika või lahtise tule lähedal.

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.

Peale toote käitlemist ja enne söömist, joomist, suitsetamist või tualettruumi kasutamist pesta käsi seebiga.

Kui toode sattub riietesse, võtta need koheselt seljast. Pesta nahka põhjalikult õrna seebiga ning panna selga uued riided.

## 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Mitte hoiustada koos 10. jaos nimetatud kokkusobimatute materjalidega ega nende läheduses.

Mitte hoiustada koos toiduainete, jookide, sööda või veetagavaraga.

Mitte hoiustada leegi, kuumaallikate või tugevalt oksüdeerivate ainete läheduses.

Vältida äärmuslikke temperatuure.

Säilitada toodet originaalkonteineris.

Tihedalt suletud konteinereid hoida kuivas, jahedas, hästiventileeritud ja päikese eest kaitstud kohas.

Hoida volitamata isikute, laste ja loomade eest.

## 7.3. Eriksutus

Vaata punkti 1.2.

# 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

## 8.1. Kontrolliparameetrid

### DNELid:

#### DNELid töötajatele:

Pikaajaline mürgisus– süsteemsed toimed: DNEL 30 mg/m<sup>3</sup> (sissehingamisel)

Pikaajaline mürgisus– paiksed toimed: DNEL 10 mg/m<sup>3</sup> (sissehingamisel)

Pikaajaline mürgisus– süsteemsed toimed: DNEL 62500 mg/kg kehamassi kohta päevas (nahakaudne)

#### DNELid kogu elanikkonnale:

Pikaajaline mürgisus– süsteemsed toimed: DNEL 7,5 mg/m<sup>3</sup> (sissehingamisel)

Pikaajaline mürgisus– paiksed toimed: DNEL 2,5 mg/m<sup>3</sup> (sissehingamisel)

Pikaajaline mürgisus– süsteemsed toimed: DNEL 31250 mg/kg kehamassi kohta päevas (nahakaudne)

Pikaajaline mürgisus– süsteemsed toimed: DNEL 6,25 mg/kg kehamassi kohta päevas (suukaudne)

### PNECid:

PNEC, vesikeskkond (magevesi): 2,97 mg/L

PNEC, vesikeskkond (merevesi): 0,3 mg/L

PNEC, vesikeskkond (vahelduv): 1,1 mg/L

PNEC, põhjasete: Põhjasetetega kokkupuudet ei ole oodata

PNEC pinnases: 0,21 mg/mulla kuivmassi kg kohta

PNEC reoveepuhastis: 66 mg/L

	<b>Tradecorp Zn</b>	5/10
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 3.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 2.0

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### 8.2.1 Nõuetekohased tehnilised kontrollid

Vaata ka 7. jagu.

Tagada piisav ventilatsioon ja / või väljatõmbeventilatsioon.

### 8.2.2 Isikukaitsemeetmed

**Hingamisteede kaitsmine:** Kasutada respiraatorit koos sobiva filtriga.

**Käte kaitsmine:** Kasutada kaitsekindaid.

**Silmade kaitsmine:** Kanda suletud külgedega kaitseprille (näiteks EN 166) või näokaitse visiiri.

**Naha ja keha kaitsmine:** Soovitav on kanda tööriideid, põlle ja turvasaapaid.

**Hügieenimeetmed:** Käsitseda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Hoida destilleeritud veega silmaloputuspadel käepärast. Saastunud riided võtta seljast ja pesta enne uuesti kasutamist. Pesta käsi enne puhkepause ja kohe pärast toote käitlemist.


### 8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Mitte valada pinnavette või kanalisatsiooni.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

<b>Välimus:</b>	Mikrograanulid
<b>Värvus:</b>	Valge
<b>Lõhn:</b>	Lõhnatu
<b>Lõhnalävi:</b>	Ei ole kohaldatav
<b>pH:</b>	6.5
<b>Sulamispunkt:</b>	> 240° C
<b>Keemispunkt:</b>	Toode laguneb enne keemahakkamist
<b>Aurustumiskiirus:</b>	Andmed puuduvad
<b>Leekpunkt:</b>	Ei ole kohaldatav
<b>Lagunemistemperatuur:</b>	263 °C
<b>Isesüttimistemperatuur:</b>	315 °C
<b>Süttivus:</b>	Mittesüttiv

	<b>Tradecorp Zn</b>	6/10
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 3.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 2.0

<b>Plahvatusohtlikkus:</b>	Ei ole plahvatusohtlik
<b>Oksüdeerivad omadused:</b>	Tootel puuduvad oksüdeerivad omadused
<b>Aururõhk:</b>	Toode ei sulata temperatuuril alla 240 °C ja hakkab lagunema temperatuuril 263°C, seega on aururõhk madal
<b>Auru tihedus:</b>	Andmed puuduvad
<b>Viskoossus:</b>	Ei ole kohaldatav
<b>Tihedus:</b>	0,70 g/cm <sup>3</sup>
<b>Lahustuvus:</b>	700 g/L (25 °C juures)
<b>Jaotustegur n-oktanool/vesi (log Pow):</b>	- 10,32

## 9.2. Muu teave

Andmed puuduvad.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole tavatingimustes reaktiivne.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on tavapärastes keskkonningimustes eeldatavatel ladustamise ja käitlemise temperatuuri- ja rõhuväärtustel püsiv.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavapärasel töötlemisel ei ole oodata ohtlike reaktsioone.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida äärmuslikke temperatuure.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Andmed puuduvad.

	<b>Tradecorp Zn</b>	7/10
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 3.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 2.0

## 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Vaata punkti 5.2.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

- (a) **Äge mürgine toime:** LD50 (suukaudne, rott) > 2000 mg/kg kehamassi kohta
- (b) **Nahka söövitav/ärritav:** Kahjulikke mõjusid ei ole täheldatud (mitteärritav).
- (c) **Silmade kahjustust/ärritust põhjustav:** Kahjulikke mõjusid ei ole täheldatud (mitteärritav).
- (d) **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:** Andmed puuduvad.
- (e) **CMR – kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus:** Toode ei ole ei kantserogeenne, mutageenne ega reproduktiivtoksiline.
- (f) **STOT – ühekordne ja korduv kokkupuude:** Samaste ainete kohta käivate andmete põhjal ei ole toode mürgine.
- (g) **Hingamiskahjustus:** Andmed puuduvad.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

- (a) **Toksiline toime vesikeskkonnale:** Alljärgnevate andmete põhjal ei ole toode mürgine:  
 LC50, mageveekalad: 685 mg/L  
 Pikaajaline mürgisus kaladele (*Danio rerio*): NOEC >= 37,5 mg/L  
 EC50/LC50, magevee selgrootud: 110 mg/L  
 NOEC, magevee selgrootud: 29,7 mg/L  
 EC50/LC50, magevee vetikad: 667 mg/L  
 NOEC, magevee vetikad: 44 mg/L
- (b) **Toksiline toime põhjasetetele:** Andmed puuduvad.
- (c) **Maismaatoksilisus:** Alljärgnevate andmete põhjal on toode maismaakeskkonnale mittetoksiline:  
 Mulla makroorganismide lühiajaline EC50/LC50: 213 mg/mulla kuivmassi kg kohta  
 NOEC, maismaataimed: 100 mg / mulla kuivmassi kg kohta

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Toode on biolagunev.

	<b>Tradecorp Zn</b>	8/10
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 3.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 2.0

### 12.3. Bioakumulatsioon

Arvutusliku logKow (< 3) ja kalade biokontsentratsiooniteguri (BCF) uuringu põhjal võib järeldada, et toote bioakumuleerumise võimalus on väike.

### 12.4. Liikuvus pinnases

Tootel ei ole täheldatud adsorbeerivaid omadusi.

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

Toode ei ole püsiv, bioakumuleeruv või toksiline (PBT) ega väga püsiv ja väga bioakumuleeruv (vPvB).

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Andmed puuduvad.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmematerjalid ladustada selleks ettenähtud kohas.  
Kasutatud konteinerid loputada kolm korda veega läbi ja vesi valada reoveemahutisse.  
Konteinereid ei tohi põletada isegi pärast kasutamist. Kasutatud pakendid muuta kasutuskõlbmatuteks ning käidelda nende sisu ja/või tühjad konteinerid vastavalt kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja/või rahvusvahelistele eeskirjadele.

## 14. JAGU: Veonõuded

#### ADR/RID:

Transpordieeskirjades ei ole toode klassifitseeritud transpordiohtlikuks.

#### IMDG:

Transpordieeskirjades ei ole toode klassifitseeritud transpordiohtlikuks.

#### ICAO/IATA:

Transpordieeskirjades ei ole toode klassifitseeritud transpordiohtlikuks.

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Tootega seotud ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad / õigusaktid



	<b>Tradecorp Zn</b>	9/10
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 3.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 2.0

- Euroopa määrus (EÜ) nr 1272/2008 mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist.

- Euroopa määrus (EÜ) nr 1907/2006 mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH).

- Komisjoni määrus (EL) No. 453/2010, millega muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist (REACH).

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Tootele on läbi viidud kemikaaliohutuse hindamine.

## 16. JAGU: Muu teave

### Dokumendi läbivaatamine:

Läbivaatamise number: 3.0

Asendab: 2.0

Lisatud, kustutatud või läbivaadatud teave: Ajakohastada punktid 2 ja 15, kohaselt II lisa määruse (EL) 453/2010.

### Lühendite legend:

ADR: Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe.

DL50: Surmav annus 50%

DNEL: tuletatud mittetoimiv tase

IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon.

ICAO: Ohtlike kaupade ohutu lennutranspordi tehniline juhend.2

IMDG: Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks.

LC50: Surmav kontsentratsioon 50%

NOEC: Täheldatavat toimet mitteavaldav tase

PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline.

PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus

RID: Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord.

STOT: Mürgisus sihtelundi suhtes.

vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv.

	<b>Tradecorp Zn</b>	10/10
		Koostamise kuupäev: 30.11.2010
		Läbivaatamise nr: 3.0
		Läbivaatamise kuupäev: 01.06.2015
		Asendab: 2.0

**Tähtsamad kirjandusviited ja teabeallikad:**

ESIS: Euroopa keemiliste ainete infosüsteem.

ECHA: Euroopa Kemikaaliamet <http://echa.europa.eu/>

Klassifitseerimis- ja märgistusandmik <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

Tervishoiu ja Tarbijakaitse Instituut (Euroopa Komisjon): <http://ihcp.jrc.ec.europa.eu/>

Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el trabajo <http://www.insht.es>

Riskquim <http://riskquim.insht.es:86/riskquim/clp/>

Kemikaaliohutuse aruanne - TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.

**VASTUTUSEST LOOBUMINE:**

Käesoleval toote ohutuskaardil sisalduv teave on saadud usaldusväärseks peetavatest allikatest. Siiski esitatakse see teave selle veatust otseselt või kaudselt garanteerimata. Toote käitlemise, hoiustamise või jäätmekäitluse tingimused või meetodid on väljaspool meie kontrolli ja võivad olla meile teadmata. Sel ja muudel põhjustel ei võta me endale vastutust ja keeldume selgesõnaliselt kohustustest kahju, kahjustuse või kulu eest, mis tuleneb selle toote käitlemisest, hoiustamisest, kasutamisest või jäätmekäitlusest või on sellega ükskõik millisel moel seotud. Käesolev materjali ohutuskaart on koostatud ja seda tohib kasutada ainult käesoleva toote jaoks. Kui toodet kasutatakse mingi muu toote komponendina, ei pruugi käesoleval materjali ohutuskaardil toodud teave kehtida.