



Tradecorp Zn

1. SEKCIJA 1: Identifikacija proizvoda i podaci o proizvođaču

1.1. Identifikacija proizvoda

Komercijalni naziv proizvoda: **Tradecorp Zn**

Kemijsko ime: Cinkov etilendiamintetraacetat, dinatrijeva sol

EINECS br.: 237-865-0

CAS br.: 14025-21-9

1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučaju

Namjena proizvoda: gnojivo (Poljoprivreda)

1.3. Podaci o pravnoj ili fizičkoj osobi

TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.

c/Alcala, 498 – 2. kat

28027 – Madrid (Španjolska)

Telefon: + 34 91 327 32 00 Fax +34 91 304 71 72

Elektronska pošta: sds@tradecorp.sapec.pt

Distributer: Agro Expert d.o.o.

Trg Sv. Bernarda 12

52 452 Funtana, Hrvatska

Telefon: 052/354-845, Mobitel: +385/98/435-129

Elektronska pošta: david.gluhic@agroexpert.hr

1.4. Broj telefona službe za izvanredna stanja

Telefon: 112

Telefon: 052/354-845

2. SEKCIJA 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Proizvod nije svrstan kao opasan prema Europskoj Direktivi 67/548/ECC

Proizvod nije svrstan kao opasan prema Europskom regulacijskom okviru (EC) br. 1272/2008.

Učinak na okoliš: nije opasno.

2.2. Elementi označavanja

Piktogrami/znakovi opasnosti: Nema podataka.

Oznake upozorenja: Nema podataka.

Oznake opasnosti: Nema podataka.

Oznake obavijesti: Nema podataka.

2.3. Ostale opasnosti

Nema podataka.



Tradecorp Zn

3. SEKCIJA 3: Sastav/informacije o sastojcima

3.1. Tvar:

Naziv	CAS br.	EINECS br.
Cinkov etilendiamintetraacetat, dinatrijeva sol	14025-21-9	237-865-0

4. SEKCIJA 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju udisanja:

Pružiti pacijentu odmor i održavati tjelesnu temperaturu. Prenijeti žrtvu na prozračno mjesto. Potražiti liječničku savjet. Tretirati simptome, ukoliko je potrebno.

U slučaju dodira s kožom:

Nakon dodira s kožom, ukloniti kontaminiranu odjeću i odmah isprati s mnogo vode i sapuna. Ukoliko se razvije iritacija potražiti liječničku pomoć.

U slučaju dodira s očima:

Odmah isprati oči s mnogo vode (minimalno 15 minuta), a naročito ispod očnih kapaka. Potražiti savjet okuliste.

U slučaju gutanja:

Isprati usta vodom. Potražiti liječničku pomoć te pokazati deklaraciju proizvoda liječniku. Ne izazivati povraćanje. Ukoliko dođe do povraćanja potrebno je držati glavu žrtve ispod razine kukova kako bi se spriječila aspiracija.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema podataka.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Svako liječenje treba biti zasnovano na temelju simptoma.



Tradecorp Zn

5. SEKCIJA 5: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Priklada sredstva za gašenje : suhi kemijski prah, CO₂, prskanje vodom, alkohol-rezistentna pjena
Neprikladna sredstva za gašenje: direktan mlaz vode

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju sagorijevanja ili termalne degradacije mogu se generirati sljedeći produkti:

Ugljični dioksid

Ugljični monoksid

Dušikovi oksidi

Ostaci na mjestu požara u vidu zagađene vode moraju se zbrinuti u skladu s loklanim uredbama.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Prskanje vodom može biti korišteno za hlađenje nezahvaćene robe, ali izbjegavati kontakt proizvoda s vodom. Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce: U slučaju vatre nositi samostalni aparat za disanje i kompletno zaštitno odijelo za rad s kemikalijama.

6. SEKCIJA 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Izolirati zagađeno područje.

Ukloniti sve izvore plamena.

Koristiti osobnu zaštitnu opremu te zaštitu dišnih putova.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Evakuirati osoblje u zaštićene prostore.

Osigurati adekvatno prozračivanje.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne ispuštati pripravak u odvod/kanalizaciju.

Onemogućiti zagađenje tla.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pomesti sadržaj, izbjeci stvaranje prašine.

Ukoliko sadržaj nije moguće pomesti, tretirati područje vodom te skupiti sadržaj primjenom inertnih upijajućih materijala (npr. zemlja, pijesak, dijatomejska zemlja ili neki drugi nezapaljivi upijajući materijal)



Tradecorp Zn

Pohraniti neupotrebljiv materijal u adekvatne spremnike za odlaganje. Označiti spremnike i zbrinuti ih u skladu s lokalnim uredbama.

Ne mješati sa ostalim otpadnim materijalima.

Ukoliko je došlo do izlivanja ili nekontroliranog ispuštanja u površinske vode (ili vode za javnu uporabu), odmah obavijestiti nadležna tijela.

6.4. Uputa za druge sekcije

Pogledati sekciju 8 i 13.

7. SEKCIJA 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Pogledati Sekciju 8.

Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.

Osigurati adekvatno prozračivanje. Izbjegavati formiranje i udisanje prašine.

Pri rukovanju držati podalje od otvorenog plamena ili izvora topline.

Prilikom rukovanja proizvodom ne pušiti, piti ili jesti.

Oprati ruke sa sapunom nakon rukovanja te prije jedenja, pijenja, pušenja ili korištenja sanitarnog čvora.

Ukoliko je proizvod kontaminirao odjeću odmah skinuti odjeću. Oprati kožu temeljito s blagim sapunom te odjenuti čistu odjeću.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Ne skladištiti blizu ili s bilo kojim inkompatibilnim materijalima popisanim u Sekciji 10.

Ne skladištiti s hranom, pićima, stočnom hranom ili zalihama vode.

Ne skladištiti blizu otvorenog plamena, izvor topline ili blizu jakih oksidacijskih sredstava.

Izbjegavati temperaturne ekstreme.

Skladištiti proizvod u originalnoj ambalaži.

Dobro zatvorene spremnike treba čuvati na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu zaštićenom od sunca.

Čuvati van dohvata neovlaštenih osoba, djece i životinja.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Poljoprivreda: gnojivo.



Tradecorp Zn

8. SEKCIJA 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja: Nema podataka za ovaj proizvod

8.2. Nadzor nad izloženošću

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

Pogledati Sekciju 7.

Osigurati adekvatno prozračivanje i/ili ispušnu ventilaciju.

8.2.2. Osobna zaštita

Zaštita dišnog sustava: Koristiti masku s odgovarajućim filterom.

Zaštita ruku: Koristiti zaštitne rukavice.

Zaštita očiju: Koristiti zaštitne naočale s bočnim štitovima ili vizir.

Zaštita kože i tijela: Radna odjeća, pregača i zaštitne čizme.

Higijenske mjere: Rukovati u skladu s dobrom industrijsko-higijenskom i sigurnosnom praksom.

Pripremiti bocu destilirane vode za eventualno ispiranje očiju. Ukloniti i oprati kontaminiranu odjeću prije ponovnog korištenja. Oprati ruke prije pauza te odmah nakon rukovanja.

8.2.3. Nadzor nad zaštitom okoliša

Ne izljevati u površinske vode ili kanalizaciju, podrume ili zatvorene prostore.

9. SEKCIJA 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	Kruto-Mikrogranule
Boja:	bijela
Miris:	Bez mirisa
pH:	6,5
Područje topljenja:	Nema podataka
Točka vrenja:	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nema podataka



Tradecorp Zn

Plamište:	Nije primjenjivo
Termička razgradnja:	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nije primjenjivo
Zapaljivost:	Nije primjenjivo
Eksplozivna svojstva:	Nije primjenjivo
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka
Tlak pare:	Nema podataka
Gustoća pare:	Nema podataka
Viskoznost:	Nema podataka
Gustoća:	0,70 g/cm ³
Topljivost u vodi:	700 g/L na 25°C
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda:	Nema podataka

10. SEKCIJA 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Proizvod nije reaktivan u standardnim uvjetima.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u normalnom okruženju i očekivanom skladištenju, uvjetima rukovanja, temperaturi i tlaku.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nije primjenjivo.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavati ekstremne temperature.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nema podataka

10.6. Opasni produkti raspada

U slučaju sagorijevanja ili termalne degradacije može se generirati dušikov oksid, ugljični monoksid i ugljični dioksid.

11. SEKCIJA 11: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost: Nema podataka



Tradecorp Zn

Nagrizanje/iritacija kože: Nema podataka

Oštećenje/iritacija oka: Nema podataka

Senzibilizacija kože ili dišnih puteva: Nema podataka

Kronična toksičnost: Nema podataka.

Genotoksičnost: EDTA i njene natrijeve soli nisu mutagene za ljude.

12. SEKCIJA 12: Ekološki podaci

12.1. Ekotoksičnost

(a) Za vodene organizme:

LC₅₀ (ribe, 96 sati): 100 mg/L

LC₅₀ (Daphnia, 48 sati): 100 mg/L

EC₅₀ (alge, 96 sati): 30 mg/L

LC₅₀ (ribe, kronična toksičnost): 10 mg/L

LC₅₀ (Daphnia, kronična toksičnost): 10 mg/L

EC₅₀ (alge, kronična toksičnost): 9 mg/L

(b) Za organizme u tlu: Nema podataka

(c) Za kopnene organizme: Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Nema podataka.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija nekih komponenata, kao što je EDTA te njeni metalni spojevi, je niska.

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema podataka.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema podataka.

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka

**Tradecorp Zn****13. SEKCIJA 13: Zbrinjavanje otpada****13.1. Metode obrade otpada**

Deponirati otpadne materijale na licenciranim odlagalištima.

Ne spaljivati ambalažu, čak niti nakon primjene. Probušiti i isprazniti korištenu ambalažu u skladu s lokalnim, regijskim, nacionalnim i/ili internacionalnim uredbama.

14. SEKCIJA 14: Informacije o prijevozu**ADR/RID:**

Nije regulirano kao opasna roba za prijevoz.

IMDG:

Nije regulirano kao opasna roba za prijevoz.

ICAO/IATA:

Nije regulirano kao opasna roba za prijevoz.

15. SEKCIJA 15: Informacije o propisima**15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu****Klasifikacija:**

Proizvod nije klasificiran kao opasan na osnovu Europske Direktive 67/548/ECC. Proizvod nije klasificiran kao opasan na osnovu Europskog regulacijskog okvira (EC) br. 1272/2008.

Propisi:

- Uredba 67/548/EEC prema zakonima, regulativama i administrativnim odredbama povezana sa klasifikacijom, pakiranjem i etiketiranjem opasnih tvari.
- Uredba 1999/45/EC o zakonima, regulativama i administrativnim odredbama država članica vezanih uz klasifikaciju, pakiranje i etiketiranje opasnih pripravaka.
- Uredba 91/689/ECC o opasnom otpadu.
- Europski regulacijski okvir (EC) br. 1272/2008 o klasifikaciji, etiketiranju i pakiranju pojedinačnih sastojaka i mješavina
- Europski regulacijski okvir (EC) br. 1907/2006 o Registraciji, Evaluaciji, Autorizaciji i Ograničavanju kemikalija (REACH)



Tradecorp Zn

- Uredba Komisije (EU) br. 453/2010, uredba o izmjenama i dopunama (EC) br. 1907/2006 o Registraciji, Evaluaciji, Autorizaciji i Ograničavanju kemikalija (REACH)

15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nije dostupno.

16.SEKCIJA 16: Ostale informacije

Revizija ovog sigurnosno-tehničkog lista:

Revizija broj: 1.0

Izmjene: 2.0

Dodane, izbrisane ili doradene informacije: Prva verzija.

Legenda kratica:

LC₅₀: Smrtonosna doza 50 %

EC₅₀: Efektivna koncentracija 50 %

ADR: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu

IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz

ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva

IMDG: Međunarodni pomorski kodeks za opasne terete

RID: Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom

Ključna literatura i izvori podataka:

- ESIS: Europske kemijske tvari informacijski sustav
- Baza podataka svojstva pesticida (FOOTPRINT 2007) Baza podataka razvijena od strane "University of Hertfordshire", kao dio projekta FOOTPRINT osnovanog od EU (FP6-SSP-022704). [Http://eu-footprint.org/ppdb.html](http://eu-footprint.org/ppdb.html)



Tradecorp Zn

- Institut za zdravlje i zaštitu potrošača (Europska komisija) ihcp.jrc.ec.europa.eu
- Sažetak izvješća o procjeni rizika edetične kiseline (EDTA), Europska komisija, 2004.
- B. Nowack i JM. VanBriesen: "Biochemistry of chelating agents". Američko društvo kemije, 2005.

Popis važnih izjava o opasnosti i/ili izjava o mjerama opreza:

Izjava o mjerama opreza:

P102: Držati van dohvata djece.

P270: ne jesti, piti ili pušiti prilikom primjene ovog proizvoda.

Sadržaj i format ovog sigurnosno-tehničkog lista je u skladu s komisijskim direktivama CEE1999/45/CE, 67/548/EC, 1272/2008/CE, komisijskim pravilima i regulativama EEC 1907/2006/EC (REACH), i naknadnim izmjenama.

OGRANIČENJE ODGOVORNOSTI

Informacije u ovom sigurnosno-tehničkom listu su dobivene iz pouzdanih izvora. Međutim, informacije su obezbjeđene, neovisno o njihovoj točnosti, bez ikakvog jamstva. Uvjeti ili metode rukovanja, skladištenja, uporabe i zbrinjavanja proizvoda su izvan naše kontrole kao i znanja. Iz ovog i drugih razloga ne preuzimamo odgovornost te se izričito odričemo odgovornosti za gubitak, oštećenja, troškove koji proizlaze iz ili su vezani uz rukovanje, skladištenje, uporabu ili zbrinjavanje ovog proizvoda. Ovaj sigurnosno-tehnički list je pripremljen i koristi se samo za ovaj proizvod. Ukoliko se proizvod koristi kao komponenta u drugom proizvodu, ovaj sigurnosno-tehnički list ne mora biti primjenjiv.