

# Sigurnosno tehnički list

Datum izdavanja 15-01-2015

Datum revizije 09-10-2019

Verzija 4

## Odjeljak 1: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda	Micromax WS Trace element mix
Kod proizvoda	29960305EA
Čista tvar/smjesa	Smjesa.

### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Preporučena primjena	Gnojivo (PC12). Ograničeno na profesionalne korisnike.
Uporabe koje nisu preporučljive	Potrošačka uporaba [SU 21].

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Everris International BV  
Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen (NL); Tel: +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190.

Za daljnje informacije kontaktirajte [INFO-MSDS@EVERRIS.com](mailto:INFO-MSDS@EVERRIS.com).

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja Int: +44 1235 239 670 (24h).

## Odjeljak 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Smjesa

Uredba (EC) Br. 1272/2008 (CLP)

Ova je smjesa klasificirana kao bezopasna sukladno uredbi (EC) 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Elementi označivanja

Ova je smjesa klasificirana kao bezopasna sukladno uredbi (EC) 1272/2008 [CLP]

Signalna riječ: Ne postoji

### EU - Specifični iskazi opasnosti

EUH210 - Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev

## Odjeljak 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

### 3.1 Tvari

Kemijski naziv	EZ-br.	CAS br	Težina %	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Registracijski broj po REACH-u
Fe-EDTA	239-802-2	15708-41-5	40 - 65%	Nije razvrstano	01-2119496228-27
željezo-DTPA	235-627-0	12389-75-2	10 - 25%	Nije razvrstano	01-2119980786-18
Mangan-EDTA	239-407-5	15375-84-5	10 - 25%	Nije razvrstano	01-2119493600-40
Bakar-EDTA	237-864-5	14025-15-1	1 - 5%	Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119963944-23
Natrij molibdat; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	231-551-7	7631-95-0	0.1 - 1%	Nije razvrstano	01-2119489495-21

Cijeli tekst H- i EUH-fraza: vidjeti odjeljak 16

## Odjeljak 4: MJERE PRVE POMOĆI

**4.1. Opis mjera prve pomoći****Opći savjet**

Samo kvalificirano osoblje može pružati prvu pomoć.

**Udisanje**

Ako nema disanja, dati umjetno disanje. Ukoliko simptomi ustraju, pozvati liječnika. Ako se ispušni plinovi od reakcije udahnu, pomaknuti se na svjež zrak odmah.

**Dodir s kožom:**

Ukoliko nadražaj kože ustraje, pozvati liječnika.

**Dodir s očima:**

Isprati temeljito s puno vode, također ispod očnih kapaka. Ukoliko nadražaj očiju potraje, posavjetovati se s stručnjakom.

**Gutanje:**

Očistiti usta vodom i poslije piti mnogo vode. Nikad ništa ne davati na usta osobi bez svijesti. Ne izazivati povraćanje bez savjeta liječnika.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni ili odgođeni**

Nijedno u uvjetima uobičajene obrade

**4.3. Pokazatelj neophodne liječničke intervencije i posebne njege**

Nijedno u uvjetima uobičajene obrade.

## Odjeljak 5: MJERE GAŠENJA POŽARA

**5.1. Sredstva za gašenje**Odgovarajuća sredstva za gašenje

Koordinirajte protupožarne zaštitne mjere u slučaju vatre u okolnom području.

Sredstva za gašenje koja se ne smiju koristiti iz sigurnosnih razloga

Snažan vodeni mlaz.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih i otrovnih plinova i para.

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

Koristiti sredstvo za gašenje odgovarajuće za tip okružujućeg požara. U slučaju požara i/ili ekspozije ne udisati dim. Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat i punu protupožarnu opremu.

## Odjeljak 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

**6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja****Osobne mjere opreza:**

Osigurati prikladno prozračivanje. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Evakuirati osoblje na sigurne prostore.

**Za hitne odašiljače**

Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8.

**6.2. Mjere zaštite okoliša**

Ne smije se dozvoliti da tvar zarazi sustav podzemnih voda.

**6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**Metode za zadržavanje:

Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće sigurno učiniti.

Metode čišćenja:

Prikupiti mehanički i sakupiti u prikladan spremnik radi zbrinjavanja.

**6.4. Uputa na druge odjeljke**

§ 8, 12, 13.

## Odjeljak 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje****Opće higijenske mjere:**

Postupati u skladu s dobrim postupcima industrijske higijene i sigurnosti. Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8. Tijekom upotrebe ne smije se jesti, piti ili pušiti.

**7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti****Tehničke mjere/Uvjeti skladištenja:**

Držati spremnik čvrsto zatvorenim na suhom i dobro

Materijali za pakiranje

LGK (Njemačka)

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna krajnja uporaba(e)

Scenarij izloženosti

prozračenom mjestu. Radi zadržavanja kvalitete: držite izvan izravnog sunčevog zračenja, skladištite u suhom prostoru, djelomično korištene vreće treba dobro zatvoriti. Držati podalje od zapaljivog materijala.

Skladištiti u originalnom spremniku. Skladištiti u zatvorenom spremniku.

Iznimka

Gnojivo; www.everris.com; Pročitajte i slijedite upute na naljepnici Smjesa. Nije zahtijevano.

## Odjeljak 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA

### 8.1. Nadzorni parametri

<i>Fe-EDTA</i>	
Danska	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Finska	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Španjolska - Valores Limite Ambientales - VLE	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Švicarska	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
UK EH40 WEL:	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
<i>željezo-DTPA</i>	
Danska	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Finska	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Španjolska - Valores Limite Ambientales - VLE	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Švicarska	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
<i>Mangan-EDTA</i>	
Češka Republika OEL	1 mg/m <sup>3</sup> TWA
Irska	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup>
<i>Bakar-EDTA</i>	
Austrija	STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Australija	N.A.
Finska	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
<i>Natrij molibdat: Na<sub>2</sub>MoO<sub>4</sub>·2H<sub>2</sub>O</i>	
Austrija	STEL 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Češka Republika OEL	5 mg/m <sup>3</sup> TWA
Danska	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Finska	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
FR - OEL - 8h VMEs	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Irska	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>
Norveška	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
Poljska	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Španjolska - Valores Limite Ambientales - VLE	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>
Švicarska	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

### Izvedena razina bez učinka (DNEL)

### Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Nema dostupnih podataka

### 8.2. Nadzor nad izloženosti

**Osobna zaštitna oprema****Zaštita očiju/lica****Zaštita ruku****Zaštita dišnog sustava****Zaštita tijela i kože****Higijenske mjere**

Nositi zaštitna sredstva za oči/lice

Rukavice. Nitril guma (0.26 mm). Vrijeme proboja. &gt; 8 h.

Nije potrebno; osim u slučaju stvaranja aerosola. U slučaju izloženosti na maglicu, sprej ili aerosol nositi prikladnu osobnu zaštitu za disanje i zaštitno odijelo

Laka zaštitna odjeća

Tijekom upotrebe ne smije se jesti, piti ili pušiti. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

**Odjeljak 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Fizičko stanje:**

Krutina

**Izgled:**

Micro granule, Crystals, Prah

**Boja**

žuto.

**Miris:**

Ne postoji

**Gustoća rasutog tereta:**+/- 0.74 kg/dm<sup>3</sup>**Talište/ledište**

Nema dostupnih podataka

**Točka vrenja/područje:**

Krutina. Nije primjenljivo.

**Točka plamišta:**

Krutina. Nije primjenljivo.

**Brzina isparavanja:**

Krutina. Nije primjenljivo.

**zapaljivost (krutina, plin)**

Nezapaljiv

**tlak pare**

Krutina. Nije primjenljivo.

**Parna gustoća**

Krutina. Nije primjenljivo.

**Relativna gustoća**

Nema dostupnih podataka

**Topljivost u vodi**

Nema dostupnih podataka

**Topljivost(i)**

Nema dostupnih podataka

**Koeficijent raspodjele**

Krutina. Nije primjenljivo.

**Temperatura samopaljenja:**

Nema dostupnih podataka

**Temperatura raspada:**

Nema dostupnih podataka

**Eksplozivna svojstva**

Nema opasnosti od eksplozije.

**9.2. Ostale informacije****HOS sadržaj (%):**

Krutina. Nije primjenljivo.

**Odjeljak 10: STABILNOST I REAKTIVNOST****10.1. Reaktivnost**

Nereaktivan.

**10.2. Kemijska stabilnost**

Stabilno pod normalnim uvjetima.

**10.3. Mogućnost opasnih reakcija**

Nijedno u uvjetima uobičajene obrade. Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih i otrovnih plinova i para.

**10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati**

Radi zadržavanja kvalitete: držite izvan izravnog sunčevog zračenja, skladištite u suhom prostoru, djelomično korištene vreće treba dobro zatvoriti.

**10.5. Inkompatibilni materijali**

Držati dalje od katalizatora poput derivata heksavalentnog kroma i metalnih halida. Držati dalje od zapaljivih proizvoda (goriva) poput drvenog ugljena, drva, brašna, čađi, itd.

**10.6. Opasni proizvodi raspadanja**

Nijedno u uvjetima uobičajene obrade. Termičko raspadanje može dovesti do oslobađanja nadražujućih i otrovnih plinova i para.

**Odjeljak 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE****11.1. Informacije o toksikološkim učincima****Informacije o proizvodu**

Ako je ovaj proizvod smjesa, razvrstavanje se ne temelji na toksikološkim ispitivanjima za ovaj proizvod, no se temelji isključivo na

toksikološkim ispitivanjima za sastojke koji su nađeni u ovom proizvodu. Detaljnije informacije o tvari i/ili sastojku mogu biti date u drugim odjeljcima ovog STL-a

#### Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

<b>Udisanje</b>	Udisanje prašine u visokim koncentracijama može uzrokovati nadražaj dišnog sustava.
<b>Kontakt s očima</b>	Može izazvati blagu nadraženost.
<b>Dodir s kožom</b>	Može izazvati nadražaj.
<b>Gutanje</b>	Može izazvati gastrointestinalnu nelagodu ako se konzumira u velikim količinama.

#### Informacije o toksikološkim učincima

Ni jedan nije poznat

##### Akutni toksicitet

Sljedeće vrijednosti izračunate su temeljem na poglavlja 3.1 GHS-dokumenta

ATEmix (oralno) 14,052.00 mg/kg

**Nepoznata akutna toksičnost** 0% smjese se sastoji od sastoj(a)ka nepoznate toksičnosti.

Kemijski naziv	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Fe-EDTA	= 5 g/kg ( Rat ) > 5000 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 2.05 g/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Natrij molibdat; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O	= 4233 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2080 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

#### Odgođeni i trenutni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Ako je ovaj proizvod smjesa, razvrstavanje se ne temelji na toksikološkim ispitivanjima za ovaj proizvod, no se temelji isključivo na toksikološkim ispitivanjima za sastojke koji su nađeni u ovom proizvodu. Detaljnije informacije o tvari i/ili sastojku mogu biti date u drugim odjeljcima ovog STL-a

<b>Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko</b>	Razvrstavanje na temelju pojedinačnih sastojaka smjese.
<b>Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože</b>	Razvrstavanje na temelju pojedinačnih sastojaka smjese.
<b>Mutageni učinak na zametne stanice</b>	Razvrstavanje na temelju pojedinačnih sastojaka smjese.
<b>Karcinogenost</b>	Razvrstavanje na temelju pojedinačnih sastojaka smjese.
<b>Reproduktivna toksičnost</b>	Razvrstavanje na temelju pojedinačnih sastojaka smjese.
<b>TCOJ - jednokratno izlaganje</b>	Razvrstavanje na temelju pojedinačnih sastojaka smjese.
<b>TCOP - ponavljano izlaganje</b>	Razvrstavanje na temelju pojedinačnih sastojaka smjese.
<b>Opasnost od aspiracije</b>	Razvrstavanje na temelju pojedinačnih sastojaka smjese.

## Odjeljak 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1. Toksičnost

#### Ekotoksičnost

#### Nepoznati vodeni toksicitet

Ne smije biti ispušteno u okoliš

0% smjese se sastoji od komponente(i) nepoznatih opasnosti za vodeni okoliš.

### 12.2. Postojanost i razgradivost

#### Postojanost i razgradivost

Nisu opažene trajne ili kumulativne posljedice.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

#### Bioakumulacija

Nema svojstvo bioakumulacije.

<u>12.4. Pokretljivost u tlu</u>	Nema dostupnih podataka.
<u>12.5. Rezultati ocjenjivanja PBT i vPvB</u>	Nema dostupnih podataka.
<u>12.6. Ostali štetni učinci</u>	Nema dostupnih podataka.

### Odjeljak 13: ZBRINJAVANJE

#### 13.1. Metode obrade otpada

<b>Odlaganje otpada</b>	Odlaganje treba biti u skladu sa primjenljivim regionalnim, državnim i lokalnim zakonima i propisima.
<b>Zagađena ambalaža</b>	Ne koristiti ponovno spremnik.
<b>Ostale informacije</b>	Proizvod u potpunosti upotrijebite. Materijal ambalaže je industrijski otpad.

### Odjeljak 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

#### **IMO / IMDG**

<u>14.1</u>	
<b>UN-br:</b>	Nije regulirano
<u>14.2</u>	
<b>Isprava o prijevozu opasne tvari:</b>	Nije regulirano
<u>14.3</u>	
<b>Klasa opasnosti:</b>	Nije regulirano
<u>14.4</u>	
<b>Pakirna grupa:</b>	Nije regulirano
<u>14.5</u>	
<b>Zagađivalo mora</b>	Nikakve informacije nisu dostupne
<u>14.6</u>	
<b>Posebne odredbe</b>	Ne postoji
<u>14.7</u>	
<b>Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:</b>	Nema dostupnih podataka

#### **ADR/RID**

<u>14.1</u>	
<b>UN-br:</b>	Nije regulirano
<u>14.2</u>	
<b>Isprava o prijevozu opasne tvari:</b>	Nije regulirano
<u>14.3</u>	
<b>Klasa opasnosti:</b>	Nije regulirano
<u>14.4</u>	
<b>Pakirna grupa:</b>	Nije regulirano
<u>14.5</u>	
<b>Ekološka opasnost</b>	Nije regulirano
<u>14.6</u>	
<b>Posebne odredbe</b>	Ne postoji

#### **Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA)**

<u>14.1</u>	
<b>UN-br:</b>	Nije regulirano
<u>14.2</u>	
<b>Isprava o prijevozu opasne tvari:</b>	Nije regulirano
<u>14.3</u>	
<b>Klasa opasnosti:</b>	Nije regulirano
<u>14.4</u>	
<b>Pakirna grupa:</b>	Nije regulirano
<u>14.5</u>	
<b>Ekološka opasnost</b>	Nije regulirano
<u>14.6</u>	

## Posebne odredbe

Ne postoji

## Odjeljak 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### Belgija

#### Danska

Danska

Nema dostupnih podataka

#### Francuska

ICPE (FR):

Nije regulirano

#### Njemačka

LGK (Njemačka)

Klada opasnosti za vode (WGK):

GefStoffV (DE):

Iznimka

2 (Everris classification)

Nije regulirano

Component	German WGK Section
Fe-EDTA 15708-41-5 ( 40 - 65% )	2
željezo-DTPA 12389-75-2 ( 10 - 25% )	3
Mangan-EDTA 15375-84-5 ( 10 - 25% )	2
Bakar-EDTA 14025-15-1 ( 1 - 5% )	2
Natrij molibdat; Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> +2H <sub>2</sub> O 7631-95-0 ( 0.1 - 1% )	1

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Upotreba tvari (supstanci) pokrivena je u skladu s uredbom o dosegu 1907/2006

Uzeti u obzir Uredbu 98/24/EC o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika vezanih za kemijska sredstva na radu

## Odjeljak 16: OSTALE INFORMACIJE

### Cijeli tekst H-oznaka naveden u Odjeljcima 2 i 3

- H302 - Štetno ako se proguta

#### **Ključ ili kazalo kratica i akronima korištenih u sigurnosno tehničkom listu**

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No Effect Concentration

DNEL: Derived No-Effect Level

REACH: Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals

CLP: EU-GHS; Classification, Labelling and Packaging

OEL: Occupational Exposure Limit

TWA: Time Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

EUH phrase: CLP (EU) specific hazard statement

LD50: Lethal dose, 50%.

LC50: Lethal concentration, 50%.

SVHC: Substance of Very High Concern.

**Postupak razvrstavanja**

- Metoda proračuna
- Utvrđivanje procjene stručnjaka i težine dokaza

**Ključne literaturne reference i izvori podataka**

prema Propis EZ-a 1907/2006/EZ - 2015/830. Uredba (EC) Br. 1272/2008 (CLP).

**Pripremio**

Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

**Datum izdavanja**

15-01-2015

**Ograničenja u uporabi**

Ograničeno na profesionalne korisnike

**Razlog za reviziju**

\*\*\* Označava promjene od prošlog pregleda. Ova inačica zamjenjuje sve prethodne

Ovdje navedene informacije su prema najboljem znanju i uvjerenju u Everris, točne i pouzdane u vrijeme pripreme ovog dokumenta. Međutim, ne daje se jamstvo niti potvrda, navedena ili pretpostavljena o sigurnosti ili pouzdanosti i Everris se ne smatra odgovornim za bilo kakve gubitke ili štete nastale zbog uporabe istoga. Ne daju se niti ne pretpostavljaju bilo kakva ovlaštenja za uporabu patentiranog otkrića bez licence. Nadalje, Everris neće biti odgovoran za bilo kakve štete ili ozljede nastale zbog nepravilne i neprimjerene uporabe, ne pridržavanja preporučenih načina uporabe ili zbog bilo kakvih rizika koji su povezani s prirodom proizvoda.