

# Sigurnosno tehnički list

Datum izdavanja 28-04-2015

Datum revizije 10-10-2019

Verzija 2

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda	Solinure FX 16; 16-8-25+4MgO
Kod proizvoda	29460325GC
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
Mokrac'a	200-315-5	57-13-6	25 - 40%	Nije razvrstano	01-2119463277-33
Potassium pentahydrogen bis(phosphate); PeKacid	238-961-5	14887-42-4	1 - 5%	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119510125-56
Diethylene glycol (Cerol)	203-872-2	111-46-6	1 - 5%	Acute Tox. 4 (H302)	nema dostupnih podataka

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.

<b>Udisanje</b>	Mogući simptomi su kašalj i/ili zaduha (dispneja). Ako nema disanja, dati umjetno disanje. Ukoliko simptomi ustraju, pozvati liječnika.
<b>Dodir s kožom:</b>	Ukoliko nadražaj kože ustraje, pozvati liječnika.
<b>Dodir s očima:</b>	Isprati temeljito s puno vode, također ispod očnih kapaka. Ukoliko nadražaj očiju potraje, posavjetovati se s stručnjakom.
<b>Gutanje:</b>	Mogući simptomi su mučnina i/ili povraćanje. Očistiti usta vodom i poslije piti mnogo vode. Ukoliko osoba povraća dok leži na leđima, staviti je u stabilan bočan položaj. Nikad ništa ne davati na usta osobi bez svijesti. Posavjetovati liječnika ako je neophodno.

#### **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. Koristite suhu kemikaliju, CO<sub>2</sub>, vodeni sprej ili "alkohol" pjenu.

##### 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. Izbjegavati stvaranje prašine. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Nositi osobnu zaštitnu opremu.

**Za hitne odašiljače** Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8.

#### **6.2. Mjere zaštite okoliša**

Spriječiti ulazak proizvoda u odvode. Ne smije se zaraziti površinska 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:

Pokupiti lopatom ili pomesti. Ne stvarati oblake s prašinom za vrijeme korištenja četke ili stlačenog zraka. Spriječiti ulazak proizvoda u odvode.

#### **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 skladištenje, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

Tehničke mjere/Uvjeti skladištenja:

Spremnici moraju biti suhi i dobro zatvoreni da bi se izbjegla apsorpcija vlage i zaraza. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Radi zadržavanja kvalitete: držite izvan izravnog sunčevog zračenja, skladištite u suhom prostoru, djelomično korištene vreće treba dobro zatvoriti. Euvati na temperaturi između 0°C i 40 °C.

Materijali za pakiranje

Skladištiti u originalnom spremniku. Skladištiti u zatvorenom spremniku.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna krajnja uporaba(e)

Scenarij izloženosti

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>Mokrac'a</i>	
Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
<i>Diethylene glycol (Cerol)</i>	
Austrija	STEL 40 ppm STEL 176 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m <sup>3</sup>
Australija	23 ppm TWA 100 mg/m <sup>3</sup> TWA
Bulgaria - OEL- TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Danska	TWA: 2.5 ppm TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>
Estonia - OEL - STELS	20 ppm STEL; 90 mg/m <sup>3</sup> STEL
Iceland - OEL - 8 Hour	2.5 ppm TWA 11 mg/m <sup>3</sup> TWA
Irska	TWA: 23 ppm TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 69 ppm STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m <sup>3</sup> TWA
Poljska	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Romania - OEL - TWAs	115 ppm TWA; 500 mg/m <sup>3</sup> TWA
Slovenia - OEL - TWAs	10 ppm TWA; 44 mg/m <sup>3</sup> TWA
Švicarska	STEL: 40 ppm STEL: 176 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 ppm TWA: 44 mg/m <sup>3</sup>

### Izvedena razina bez učinka (DNEL)

Component	Oralno	Dermalno	Udisanje
Mokrac'a 57-13-6 ( 25 - 40% )		580 mg/kg bw/day	292 mg/m <sup>3</sup>

### Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC)

Nema dostupnih podataka

Component	Svježa voda	Slatkovodni talog	Morska voda	Morski sediment	Tlo	Utjecaj na obradu otpadnih voda
Mokrac'a 57-13-6 ( 25 - 40% )	0.47 mg/l		0.047 mg/l			

### 8.2. Nadzor nad izloženosti

#### Osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju/lica

Zaštita ruku

Usko prijanjuće sigurnosne naočale s okruglim staklima  
Rukavice. Nitril guma (0.26 mm). Vrijeme proboja. > 8 h.

**Zaštita dišnog sustava**  
**Zaštita tijela i kože**  
**Higijenske mjere**

U slučaju nedovoljne ventilacije, nositi odgovarajuću opremu za disanje  
 Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću  
 Pridržavajte se prakse dobrog domaćina. 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

<b>Fizičko stanje:</b>	Krutina
<b>Izgled:</b>	Crystals, Prah
<b>Boja:</b>	Bijelkast.
<b>Miris:</b>	Ne postoji
<b>Gustoća rasutog tereta:</b>	700 kg/m <sup>3</sup>
<b>pH:</b>	4 - 5 (200 g/l)
<b>Talište/ledište</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Točka vrenja/područje:</b>	Krutina. Nije primjenljivo.
<b>Točka plamišta:</b>	Krutina. Nije primjenljivo.
<b>Brzina isparavanja:</b>	Krutina. Nije primjenljivo.
<b>zapaljivost (krutina, plin)</b>	Nezapaljiv
<b>tlak pare</b>	Krutina. Nije primjenljivo.
<b>Parna gustoća</b>	Krutina. Nije primjenljivo.
<b>Relativna gustoća</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Topljivost u vodi</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Topljivost(i)</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Koeficijent raspodjele</b>	Krutina. Nije primjenljivo.
<b>Temperatura samopaljenja:</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Temperatura raspada:</b>	Nema dostupnih podataka
<b>Eksplozivna svojstva</b>	Nema opasnosti od eksplozije.
<b>9.2. Ostale informacije</b>	
<b>HOS sadržaj (%):</b>	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

Držati podalje od otvorenog plamena, toplih površina i izvora paljenja. Gorenjem nastaju vrlo neugodni i otrovni dimovi.

### 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) 50,000.00 mg/kg

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

Kemijski naziv	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Mokrac'a	= 8471 mg/kg ( Rat )		
Diethylene glycol (Cerol)	= 12565 mg/kg ( Rat )	= 11890 mg/kg ( Rabbit )	> 4600 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

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

Kemijski naziv	Alge/vodeno bilje	Riba	Toksičnost za mikroorganizme	Ljuskavci
Mokrac'a	> 10000: 192 h Scenedesmus quadricauda mg/L EC50	16200 - 18300: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50	-	3910: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10000: 24 h Daphnia magna Straus mg/L EC50
Diethylene glycol (Cerol)	-	75200: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	-	84000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

**12.2. Postojanost i razgradivost****Postojanost i razgradivost**

Nisu opažene trajne ili kumulativne posljedice.

**12.3. Bioakumulacijski potencijal****Bioakumulacija**

Nema svojstvo bioakumulacije.

Kemijski naziv	LOGPOW
Mokrac'a	-1.59
Diethylene glycol (Cerol)	-1.98

**12.4. Pokretljivost u tlu**

Nema dostupnih podataka.

**12.5. Rezultati ocjenjivanja PBT i vPvB**

Nema dostupnih podataka.

Kemijski naziv	PBT i vPvB procjena
Potassium pentahydrogen bis(phosphate); PeKacid	Nije primjenjeno

**12.6. Ostali štetni učinci**

Nema dostupnih podataka.

**Odjeljak 13: ZBRINJAVANJE****13.1. Metode obrade otpada****Odlaganje otpada**

Odlaganje treba biti u skladu sa primjenljivim regionalnim, državnim i lokalnim zakonima i propisima.

**Zagađena ambalaža**

Ne koristiti ponovno spremnik.

**Ostale informacije**

Proizvod u potpunosti upotrijebite. Materijal ambalaže je industrijski otpad.

**Odjeljak 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU****IMO / IMDG****14.1****UN-br:**

Nije regulirano

**14.2****Isprava o prijevozu opasne tvari:**

Nije regulirano

**14.3****Klasa opasnosti:**

Nije regulirano

**14.4****Pakirna grupa:**

Nije regulirano

**14.5****Zagađivalo mora**

Nikakve informacije nisu dostupne

**14.6****Posebne odredbe**

Ne postoji

**14.7****Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II.**

Nema dostupnih podataka

**Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:****ADR/RID****14.1****UN-br:**

Nije regulirano

**14.2****Isprava o prijevozu opasne tvari:**

Nije regulirano

**14.3****Klasa opasnosti:**

Nije regulirano

**14.4****Pakirna grupa:**

Nije regulirano

**14.5****Ekološka opasnost**

Nije regulirano

**14.6****Posebne odredbe**

Ne postoji

**Međunarodna udruga zrakoplovnih prijevoznika (IATA)**

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

#### Njemačka

LGK (Njemačka) Nema dostupnih podataka  
 Klada opasnosti za vode (WGK): 1 (Everris klasifikacija)

Component	German WGK Section
Mokrac'a 57-13-6 ( 25 - 40% )	1
Potassium pentahydrogen bis(phosphate); PeKacid 14887-42-4 ( 1 - 5% )	3
Diethylene glycol (Cerol) 111-46-6 ( 1 - 5% )	class 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
- H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

### **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**

28-04-2015

**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.