

# Sigurnosno tehnički list

Datum izdavanja 11-03-2014

Datum revizije 10-10-2019

Verzija 2.01

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda	Solinure FX 17-8-27+3CaO
Kod proizvoda	29450325GB
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)

Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko	Kategorija 1 - (H318)
--------------------------------------	-----------------------

### 2.2. Elementi označivanja



Signalna riječ: Opasnost

#### Iskazi opasnosti:

H318 - Uzrokuje teške ozljede oka

Sadrži Potassium pentahydrogen bis(phosphate); PeKacid,

#### Iskazi opreza:

P280 - Nositi zaštitu za oči/ zaštitu za lice

P305 + P351 + P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati

P310 - Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika

## 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	10 - 25%	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119510125-56
Nitric acid ammonium calcium salt	239-289-5	15245-12-2	10 - 25%	Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119493947-16

*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**

U slučaju udisanja aerosola/magle, ako je potrebno, posavjetujte se s liječnikom. Mogući simptomi su kašalj i/ili zaduha (dispneja). Ukoliko simptomi ustraju, pozvati liječnika.

#### **Dodir s kožom:**

Isprati s mnogo vode. Ukoliko se osoba ne osjeća dobro ili se pojave simptomi kožnog nadražaja, posavjetujte se s liječnikom.

#### **Dodir s očima:**

Temeljito ispirati s mnogo vode barem 15 minuta i posavjetovati se s liječnikom. Držati oči širom otvorene dok se ispiraju. Nastaviti s ispiranjem očiju tijekom prijevoza u bolnicu.

#### **Gutanje:**

Očistiti usta vodom i poslije piti mnogo vode. Ne izazivati povraćanje bez savjeta liječnika. Mogući simptomi su mučnina i/ili povraćanje. Ukoliko osoba povraća dok leži na leđima, staviti je u stabilan bočan položaj. Nikad ništa ne davati na usta osobi bez svijesti.

### 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:**

Izbjegavati stvaranje prašine. Osigurati prikladno prozračivanje. Pomesti da bi se spriječio opasnost od sklizanja. Spriječite da uđe u oči.

#### **Za hitne odašiljače**

Koristiti osobnu zaštitu preporučenu u odjeljku 8.

### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ulazak proizvoda u odvođe. 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.

**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:

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.

LGK (Njemačka)

13

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Posebna krajnja uporaba(e)

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

Scenarij izloženosti

**Odjeljak 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA ZAŠTITA****8.1. Nadzorni parametri***Mokrac'a*

Bulgaria - OEL- TWAs

10.0 mg/m<sup>3</sup> TWA

Latvia - OEL - TWAs

10 mg/m<sup>3</sup> TWA**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**

Nositi zaštitna sredstva za oči/lice

**Zaštita ruku**

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

**Zaštita dišnog sustava**

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

**Zaštita tijela i kože**

Laka zaštitna odjeća

**Higijenske mjere**

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, Kuglice
<b>Boja:</b>	Bijelkast.
<b>Miris:</b>	Ne postoji
<b>Gustoća rasutog tereta:</b>	+/- 870 kg/m <sup>3</sup>
<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>Eksplzivna 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

Izbjegavati stvaranje prašine. 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.

- Dodir s kožom** Može izazvati nadražaj.
- Gutanje** 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) 17,699.00 mg/kg

**Nepoznata akutna toksičnost** 2% smjese se sastoji od sastoj(a)ka nepoznate toksičnosti.

Kemijski naziv	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Mokrac'a	= 8471 mg/kg ( Rat )		
Nitric acid ammonium calcium salt	300 - 2000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	

**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

2% 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
Nitric acid ammonium calcium salt	-	447: 48 h Carassius auratus mg/L LC50	-	-

**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
Nitric acid ammonium calcium salt	0

**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

<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>Zagađivalo mora</b>	Nije regulirano
<b>14.6</b>	
<b>Posebne odredbe</b>	Ne postoji
<b>14.7</b>	
<b>Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:</b>	Nema dostupnih podataka

#### ADR/RID

<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

#### 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

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

Nije regulirano

**14.5****Ekološka opasnost**

Nije regulirano

**14.6****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)

13

Klada opasnosti za vode (WGK):

1 (Everris klasifikacija)

GefStoffV (DE):

Nije regulirano

Component	German WGK Section
Mokrac'a 57-13-6 ( 25 - 40% )	1
Potassium pentahydrogen bis(phosphate); PeKacid 14887-42-4 ( 10 - 25% )	3
Nitric acid ammonium calcium salt 15245-12-2 ( 10 - 25% )	3

Component	EU - Explosives Precursors Marketing and Use (98/2013) - Substances Subject to Suspicious Transactions Reporting	EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances
Nitric acid ammonium calcium salt 15245-12-2 ( 10 - 25% )	Present	

**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**

- H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

- H318 - Uzrokuje teške ozljede oka

- 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**

11-03-2014

**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.