

Sigurnosno tehnički list

Datum izdavanja 10-09-2014

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 13 16-32-16
Kod proizvoda	29440325GB
Sinonimi	Solinure FX 16-14-13.3
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.

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 2 - (H319)
--------------------------------------	-----------------------

2.2. Elementi označivanja



Signalna riječ: Upozorenje

Iskazi opasnosti:

H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka

Iskazi opreza:

P280 - Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice
P337 + P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika
P264 - Nakon uporabe temeljito oprati lice, ruke i sve izložene površine kože
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

Odjeljak 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

3.1 Tvari

Kemijski naziv	EZ-br.	CAS br	Težina %	Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008	Registracijski broj po REACH-u

				[CLP]	
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

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.

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.
13

LGK (Njemačka)

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

Mokrac'a

Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m ³ 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 ³

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

Zaštita dišnog sustava

Zaštita tijela i kože

Higijenske mjere

Usko prijanjuće sigurnosne naočale s okruglim staklima

Gumene rukavice.

Djelotvorna maska za prašinu

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

Fizičko stanje:	Krutina
Izgled:	Separirani agregat, listići i prah
Boja:	bijelo.
Miris:	Ne postoji
Gustoća rasutog tereta:	900 - 1100 kg/m ³
pH:	2.5 @ 200 g/l
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
Eksplzivna 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

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

Udisanje	Udisanje prašine u visokim koncentracijama može uzrokovati nadražaj dišnog sustava.
Kontakt s očima	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

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)		

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

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

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. Konvencije MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:**

Nema dostupnih podataka

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)**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

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

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

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	10-09-2014
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.