

MŰSZAKI INFORMÁCIÓ

Anyagbiztonsági adatlap

**FUEL
FACTOR** X
ADVANCED FUEL TREATMENT



1 SZAKASZ: A TERMÉK ÉS A CÉG AZONOSÍTÁSA

TERMÉK NEVE: **FFX**
SZINONIMÁK: Égési katalizátor és kenőanyag

V

GYÁRTÓ: **Syntek Global**
CÍME: **3259 East 9425 South Sandy, Utah 84092**

VÉSZHELYZETI TELEFONSZÁM: **1-801-641-8979**

VEGYÜLET NEVE: Égési katalizátor és kenőanyag
VEGYÜLET CSALÁDJA: Nem alkalmazható
KÉMIAI FORMULA: Komplex keverék

TERMÉK FELHASZNÁLÁS: Üzemanyag adalék
Ezt az anyagot a rendeltetésétől eltérő célra nem szabad felhasználni.
KÉSZÍTETTE: **Syntek Global**

2. SZAKASZ: A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

GHS OSZTÁLYOZÁS Tűzveszélyes folyadékok, 4. kategória
Aspirációs veszély, 1. kategória
Akut toxicitás, orális, 3. kategória
Bőrkorrózió/bőrirritáció, 2.kategória
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2A kategória
Akut toxicitás, belélegzés, 4. kategória
Karcinogenitás, 2. kategória
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória
Veszélyes a vízi környezetre – Hosszú távú veszély, 1. kategória



Akut veszélyek a vízi környezetre, 2. kategória

VESZÉLY ÖSSZEFOGLALÓ

VESZÉLY!

VESZÉLYNYILATKOZAT

Fizikai veszélyek

H227 Éghető folyadék.

Egészségügyi kockázatok

H301 Lenyelve mérgező.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 Bőrirritációt okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H351 Feltehetően rákot okoz <orális, belélegzés>.
H373 Károsíthatja a szerveket <máj, vese, légutak> hosszan tartó vagy ismételt expozíció esetén.

Környezeti veszélyek

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ÓVINTÉZKEDÉS NYILATKOZATOK

Prevenció

P102 Tartsa távol gyermekektől.
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.
Tilos a dohányzás.
P242 Csak szikramentes szerszámokat használjon.

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA (folyt.)

P261	Kerülje a apor/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P270	Ne egyen, igyon vagy dohányozzon a termék használata közben.
P271	Csak szabadban vagy jól szellőző helyen használja.
P273	Kerülni kell a környezetbe juttatását.
P280	Viseljen védőkesztyűt/védőruházatot/szemvédőt/arcvédőt.
Reagálás	
P301+P315+P331	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon orvoshoz. Ne hánytasd magad.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Mossa le bő vízzel.
P304+P340+P313	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és kényelmesen lélegeznie. Kérjen orvosi tanácsot/figyelmet.
P305+P351+P338 +P313	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Távolítsa el a kontaktlencséket, ha jelen van és könnyen elvégezhető, folytassa az öblítést. Kérjen orvosi tanácsot/figyelmet.
P306+P363	HA RUHÁZATRA KERÜL: A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni.
P370+P378	Tűz esetén: Használjon szén-dioxid habot, száraz vegyszert vagy intelligens oltóanyagot az oltáshoz.
Tárolás	
P403+P404	Jól szellőző helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó.
Ártalmatlanítás	
P501	A tartalmat/tartályt a hatályos, helyi, állami és szövetségi törvények és rendelkezések által jóváhagyott vegyi hulladéklerakóba dobja.

NFPA VESZÉLY OSZTÁLYOZÁS:

EGÉSZSÉG: 3 GYÚLÉKONYSÁG: 2 REAKCIÓKÉPESSÉG: 0 EGYÉB: Semmi

BEHATOLÁSI ÚTVONALAK: Szemek
Bőr
Lenyelés
Belégzés

AKUT EGÉSZSÉGÜGYI VESZÉLYEK:

A Fuel Factor X-re vonatkozóan nem as nem állnak rendelkezésre adatok, mivel összetett keverékről van szó. Az expozíció lehetséges tünetei a következők lehetnek.

KŐOLAJ PÁRLAT:

SZEMEK • Irritációt okozhat.
BŐR • Irritációt okozhat.
LENYELÉS - Központi idegrendszeri depressziót okozhat. A tüdőbe való beszívás tüdőkárosodást okozhat.
BELÉLEGZÉS • Központi idegrendszeri depressziót okozhat.

SZABADALMAZTATOTT AMIN VEGYÜLET:

SZEMEK • Irritációt, bőrpírt, homályos látást és esetleges maradandó károsodást okozhat.
BŐR • Hosszan tartó érintkezés irritációt, bőrkorróziót, égési sérüléseket okozhat.
LENYELÉS • Lenyelve ártalmas vagy halálos. Gasztrointesztinális irritációt, hányingert, hányást és hasmenést okozhat.
A tüdőbe jutva tüdőkárosodást és akár halált is okozhat.
BELÉLEGZÉS • Magas koncentrációban irritációt, szédülést, hányingert, fáradtságot, fejfájást és eszméletvesztést vagy fulladást és esetleg halált okozhat.

1-DECÉN, HOMOPOLIMER, HIDROGÉNÁLT:

LENYELÉS - A tüdőbe való beszívás tüdőkárosodást okozhat.

SZABADALMAZTATOTT AKRIL KOPOLIMER:

SZEMEK • Irritációt okozhat.
BŐR – Irritációt okozhat.

SZABADALMAZTATOTT KATALIZÁTOR:

SZEMEK • Irritációt okozhat.
BŐR – Irritációt okozhat
LENYELÉS - Lenyelve ártalmas.
BELÉLEGZÉS - Irritációt okozhat.

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA (folyt.)

SZABADALMAZTATOTT TARTÓSÍTÓSZER:

SZEMEK - Irritációt, bőrpírt, homályos látást és esetleges maradandó károsodást okozhat.

BŐR - Hosszan tartó érintkezés irritációt, bőrkorróziót, égési sérüléseket és káros mennyiségek felszívódását okozhatja.

LENYELÉS - Alacsony toxicitás Kis mennyiség lenyelése esetén. A tüdőbe való beszívás tüdőkárosodást okozhat.

BELÉLEGZÉS - Irritációt okozhat.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

<u>ÖSSZETEVŐK</u>	<u>KONCENTRÁCIÓK</u>
Kőolaj párlat (CAS #64742-48-9)	40-70%
Szabadalmaztatott aminvegyület (keverék)	20-40%
1-dekén, homopolimer, hidrogénezett (CAS #68037-01-4)	10 -20%
Szabadalmaztatott akril kopolimer vegyület (keverék)	<=10%
Szabadalmaztatott katalizátor (keverék)	<= 10%
Szabadalmaztatott tartósítószer (keverék)	<0.1 %

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

SZEMEK: Öblítse le bő vízzel legalább 30 percig. Az első 5 perc után távolítsa el a kontaktlencséket, és folytassa a mosást. Forduljon orvoshoz.

BŐR: Mossa le szappannal és vízzel legalább 15 percig. Távolítsa el a szennyezett ruházatot. Újbóli használat előtt mossa ki a szennyezett ruházatot. Dobja el a szennyezett cipőket, öveket és egyéb bőrből készült cikkeket.

LENYELÉS: Ne hánytasson, tartsa melegen, **AZONNAL** forduljon orvoshoz.

BELÉLEGZÉS: Vigye friss levegőre. Légzési zavar esetén orvoshoz kell fordulni.

MEGJEGYZÉSEK ORVOSOKNAK VAGY ELSŐSEGÉLYNYÚJTÓK SZÁMÁRA: Lenyelés esetén **NE** végezzen hánytatást a kőolajpárlatok által okozott aspiráció veszélye miatt.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

LOBBANÁSPONT: 64,4°C PMCC
GYŰLÉKONYSÁG: Éghető folyadék
FELSŐ ROBBANÁSI HATÁRÉRTÉK: Nincs elérhető adat
ALSÓ ROBBANÁSI HATÁRÉRTÉK: Nincs elérhető adat

OLTÓANYAG: Szén-dioxid hab, száraz vegyszer vagy intelligens oltóanyag.

KÜLÖNLEGES TŰZOLTÁSI ELJÁRÁSOK: Hordozható légzőkészüléket kell viselni. Nem szabad vízzel oltani.

SZOKATLAN TŰZ- ÉS ROBBANÁSVESZÉLY: A zárt tartályok felrobbanhatnak melegítés hatására.

VESZÉLYES BOMLÁSTERMÉKEK: Irritáló és/vagy mérgező füstök szabadulhatnak fel, beleértve szén-monoxidot, szén-dioxidot, nitrogént és kénvegyületeket.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN: Tisztítsa meg a kiömlött anyagot nedvszívó anyaggal. Távolítsa el a gyújtóforrásokat. Használjon teljes arcra NIOSH által jóváhagyott szerves légzőkészüléket, ha szag uralkodik. Kerülje el, hogy a csapadécsatornába és árkokba kerüljön, amelyek vízfolyásokhoz vezetnek. Ne tároljon zsíros anyagokat zárt tartályokban hosszú ideig.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

KEZELÉS ÉS TÁROLÁS: Védje a fizikai sérülésektől. Tárolja hűvös, száraz, szellőztetett helyen, savaktól, lúgoktól és nyílt lángtól távol. Tartsa az eredeti tartályban vagy egy megfelelően felcímkézett és jóváhagyott, kompatibilis anyagból készült alternatívában.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS (folytatás)

EGYÉB ÓVINTÉZKEDÉSEK: A tartályok üresen veszélyesek lehetnek. Ne vágjon, köszörüljön, hegesszen vagy fúrjon üres tartályokon vagy azok közelében.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

VEGYÜLET NEVE	SZABÁLYOZÁS	A JEGYZÉK TÍPUSA	ÉRTÉK
Kőolajpárlatok	OSHA	TWA	5 mg/m ³
	NIOSH	TWA	5 mg/ml
	NIOSH	\$TEL	10 mg/m ³
	NTP / IARC / OSHA	Karcinogenitás	N.D.A.*
Szabadalmaztatott aminvegyület	Gyártó	TWA	1 ppm
	Gyártó	STEL	2.5 ppm
	NTP / IARC / OSHA	Karcinogenitás	N.D.A.*
1-dekén, homopolimer, hidrogénezett	ACGIH	TLV (belégzés)	5 mg/m ³
	OSHA	PEL	5 mg/m ³
	NTP / IARC / OSHA	Karcinogenitás	Nem
Szabadalmaztatott akril kopolimer vegyület	ACGIH	TWA	5 mg/m ³
	NTP / IARC / OSHA	Karcinogenitás	N.D.A.*
Szabadalmaztatott katalizátor	ACGIH	TWA	10 mg/ml
	OSHA	TWA	5 mg/m ³
	NTP / IARC / OSHA	Karcinogenitás	Nem
Proprietary Preservative	ACGIH	TWA	20 ppm bőr
	OSHA	PEL	70 mg/m ³ 20ppm bőr
	NTP / IARC / OSHA	Karcinogenitás	N.D.A.*

*N.D.A. Nincs elérhető adat

MŰSZAKI ELLENŐRZÉSEK: Használjon szikramentes felszerelést.

SZELLŐZÉS: Használjon helyi elszívást a TWA/TLV határértékek alatti szinten tartásához.

LÉGZÉS VÉDELME: Használjon NIOSH által jóváhagyott szerves légzőkészüléket, ha szag uralkodik.

SZEMVÉDELEM: Viseljen védőszemüveget.

BŐRVÉDELEM: Megfelelő viselet: Vegyszerálló kötény, védőruha, csizma.

EGYÉB VÉDŐRUHÁZAT VAGY VÉDŐFELSZERELÉS: Viseljen vegyszerálló (nitril, butilgumi, neoprén) kesztyűt.

MUNKAHIGIÉNIAI GYAKORLATOK: Az ezt az anyagot tároló vagy hasznosító létesítményeket szemmosó állomással kell felszerelni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

KINÉZET:	Borostyán - narancssárga folyadék
SZAG:	Szerves oldószer
SZAGKÜSZÖB:	Nincs elérhető adat
pH:	Nincs elérhető adat
OLVADÁSPONT:	Nincs elérhető adat
FORRÁSI TARTOMÁNY:	Nincs elérhető adat
LOBBANÁSPONT:	64,4°C PMCC
PÁROLGÁSI SEBESSÉG:	< 1 (Butil-acetát = 1)
GYÚLÉKONYSÁG:	Éghető folyadék
FELSŐ ROBBANÁSI HATÁRÉRTÉK:	Nincs elérhető adat
ALSÓ ROBBANÁSI HATÁRÉRTÉK:	Nincs elérhető adat
GŐZNYOMÁS:	Nincs elérhető adat
GŐZSÚRÚSÉG:	Nincs elérhető adat
SÚRÚSÉG:	6.67 lb/gal
VÍZBEN OLDHATÓSÁG:	Enyhe
MEGOSZLÁSI HÁNYADOS:	Nincs elérhető adat
BOMLÁSI HŐMÉRSÉKLET:	Nincs elérhető adat
VISZKOZITÁS:	5.7 cps@ 40°

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

STABILITÁS: Stabil

KERÜLENDŐ FELTÉTELEK (STABILITÁS): Nyílt láng

INKOMPATIBILITÁS (KERÜLENDŐ ANYAG): Erős oxidálószer, savak

VESZÉLYES BOMLÁS VAGY MELLÉKTERMÉKEK: Nincs

VESZÉLYES POLIMERIZÁCIÓ: Nincs

A POLIMERIZÁCIÓ ELKERÜLÉSÉRE VONATKOZÓ FELTÉTELEK: Nincs 11.

SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A Fuel Factor X-hez nem állnak rendelkezésre adatok mivel összetett keverék. A közölt információk hasonló összetételű nyersanyagok profiljain alapulnak.

A kőolajpárlat akut orális LD50-értéke (patkány) > 5000 mg/kg. Az akut dermális LOSO (patkány) > 2000 mg/kg. Az akut inhalációs LC50 >5000 mg/m³ nyolc órás expozíció esetén (patkány).

KARCINOGENITÁS: NTP- Nincs elérhető adat IARC- Nincs elérhető adat OSHA- Nincs elérhető adat

Ez a szabadalmaztatott aminvegyület erősen irritálja a szemet. Az akut orális LD50 (patkány) .612 gm/kg. Az akut dermális LD50 (patkány) az .251 gm/kg. Az akut inhalációs LCSO nagyobb, mint 1 mg/l egy órás expozíció esetén (patkány).

KARCINOGENITÁS: NTP- Nincs elérhető adat IARC- Nincs elérhető adat OSHA- Nincs elérhető adat

A hidrogénezett 1-dekén homopolimer bőr- és szemirritációt okozhat. Az akut orális LD50 (patkány) > 5000 mg/kg.

KARCINOGENITÁS: NTP- NEM IARC- NEM OSHA-NEM

A szabadalmaztatott akril kopolimer vegyület szemirritáló hatású. Hosszan tartó expozíció esetén bőrirritáció léphet fel. Az akut orális LD50 (patkány) > 2000 mg/kg. Az akut dermális LD50 nyúl > 2000 mg/kg.

KARCINOGENITÁS: NTP- Nincs elérhető adat IARC- Nincs elérhető adat OSHA- Nincs elérhető adat

A szabadalmaztatott katalizátor szemirritáló. Lenyelve ártalmatlan. Belélegezve vagy a bőrön keresztül felszívódva ártalmatlan lehet. Az akut orális LOSO (patkány) 1320 mg/kg.

KARCINOGENITÁS: NTP-NEM IARC- NEM OSHA- NEM

A szabadalmaztatott tartósítószer erősen irritálja a szemet. Ismételt bőrrel való érintkezéskor égési sérülések léphetnek fel. Az akut orális LD50 (patkány) 620 mg/kg. Az akut dermális LD50 (nyúl) 420 mg/kg.

KARCINOGENITÁS: NTP- Nincs elérhető adat IARC- Nincs elérhető adat OSHA- Nincs elérhető adat

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A Fuel Factor X-hez nem állnak rendelkezésre adatok mivel összetett keverék. A közölt információk hasonló összetételű nyersanyagok profiljain alapulnak.

Kőolajpárlat:

Ökotoxicitás vízben (ErL50): > 1000 mg/l 72 óra (Pseudokirchneriella subcapita).

Ökotoxicitás vízben (EbL50): > 1000 mg/l 72 óra (Pseudokirchneriella subcapita).

Ökotoxicitás vízben (LCS0): > 1000 mg/l96 óra (Szivárványos pisztráng).

Ökotoxicitás vízben (EC50): > 1000 mg/148 óra (Daphnia magna).

Biológiailag könnyen lebomlik

SZABADALMAZTATOTT AMIN VEGYÜLET:

Ökotoxicitás vízben (LC50): 1.3 mg/l 96 óra (Szivárványos pisztráng).

Ökotoxicitás vízben (EC50): 4.1 mg/l 48 óra (Daphnia magna).

Biológiailag nem könnyen sugározható.

1-DECÉN, HOMOPOLIMER, HIDROGÉNÁLT:

Ehhez az anyaghoz nem állnak rendelkezésre adatok.

SZABADALMAZTATOTT AKRIL KOPOLIMER VEGYÜLET:

Ehhez az anyaghoz nem állnak rendelkezésre adatok

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK (folytatás)

SZABADALMAZTATOTT KATALIZÁTOR:

Ökotoxicitás vízben (EC50): 1.5-2.6 mg/l/148 óra (Oaphnia magna).
Biológiailag nem könnyen lebontható.

SZABADALMAZTATOTT TARTÓSÍTÓSZER:

Ökotoxicitás vízben (LC50): 2.3 mg/l 96 óra (Szivárványos pisztráng).
Ökotoxicitás vízben (EC50): 3.23 mg/l 48 óra (Oaphnia magna).
Biológiailag könnyen lebomlik.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

HULLADÉKÁRTALMATLANÍTÁSI MÓDSZER: A hatályos, helyi, állami és szövetségi törvények és rendelkezések által jóváhagyott módon égesse el vagy dobja ki a hulladékot vegyi hulladéklerakóban.

RCRA VESZÉLY OSZTÁLY: Nincs elérhető adat

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

FÖLDI SZÁLLÍTÁSRA

5 liternél kisebb tartályok mindegyik 30 kilónál kisebb kiserelésben. korlátozott mennyiségben szállítható 49 CFR 173.155 értékben.

DOT/IATA – NEM ÖMLESZTETT TÉRKÉNYEK (egyenként 450 liter vagy

kevesebb) UN SZÁM: UN 3082

MEGFELELŐ SZÁLLÍTÁSI NÉV: Környezetre veszélyes anyag N.O.S. (Aminok)

VESZÉLY OSZTÁLY: 9

CSOMAGOLÓ CSOPORT: III

CÍMKE SZÜKSÉGES: durva 9

ERG: 171

IMDG – NEM ÖMLESZTETT KONTÉNEREK

UN SZÁM: UN 3082

MEGFELELŐ SZÁLLÍTÁSI NÉV: Környezetre veszélyes anyag N.O.S. (Aminok)

VESZÉLY OSZTÁLY: 9

CSOMAGOLÓ CSOPORT: III

CÍMKE SZÜKSÉGES: 9. osztály, tengeri szennyező

ERG: 171

A szállítási besorolás a konténer térfogatától függően változhat, és a szabályozások regionális vagy országos eltérései is befolyásolhatóak.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

USA SZÖVETSÉGI RENDELKEZÉSEK

OSHA (OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION): Ez a termék az OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) értelmében veszélyesnek minősül.

WHMIS: Ez a termék a Canadian Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS) által „ellenőrzött termék”

TSCA (TOXIC SUBSTANCE CONTROL ACT): A termék minden összetevője megfelel az Egyesült Államok To11:ic Anyagellenőrzési Törvénye (USCA) vegyianyag-jegyzékében szereplő jegyzéki követelményeknek..

CERCLA (COMPREHENSIVE RESPONSE COMPENSATION, AND LIABILITY ACT): Ezt az anyagot az Átfogó Környezeti Reagálásról, Kompenzációról és Felelősségről szóló törvény (CERCLA) és a Superfund Changes and Reauthorization Act (SARA) III. címének 304. szakasza szabályozza. Ez az anyag a 40 CFR 302.4-es táblázatában felsorolt vegyi anyagokat vagy nem megjelölt RCRA-t tartalmaz. ICR anyag(ok). (A nem kijelölt ICR-anyagok azokra az anyagokra vonatkoznak, amelyeket nem használnak fel újra).

Az e11-ben szereplő kibocsátásokat: a jelentendő mennyiség megszűnését jelenteni kell az Országos Reagálási Központnak (1-800-424-8802) és a megfelelő állami és helyi katasztrófaelhárítási szervezeteknek..

SARA III. CÍM: 311/312. SZAKASZ VESZÉLYKATEGÓRIÁK: Akut egészségügyi veszély. Krónikus egészségügyi veszély.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

NYILATKOZAT: Az ezen a biztonsági adatlapon közölt információk legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint a közzététel időpontjában helyesek. A megadott információk csak iránymutatásként szolgálnak a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi előírásnak. Az információ csak a megjelölt konkrét anyagra vonatkozik, és előfordulhat, hogy nem érvényes az

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK (folyt.)

ilyen anyagokra, amelyeket más anyagokkal kombinálva vagy bármilyen eljárásban használnak, kivéve, ha a szövegben meg van határozva.

Verzió: 1.6
Nyomtatás dátuma 08/19/2021