

## FITO vas-szulfát tápkoncentrátum

Elkészítés napja: 2023. 04. 26

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

### **1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

#### **1.1. Termékazonosító**

Terméknév: FITO vas-szulfát tápkoncentrátum

Cikkszám: nincs

UFI kód: nincs

#### **1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Megfelelő azonosított felhasználás:

PC27 Növényvédő szerek

Ellenjavallt felhasználás: Nem ismert

#### **1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

##### **Gyártó:**

Cégnév: Blumen Group S.p.a.

Cím: Via Carlo Strinati 7/9 – Loc. Le Mose, 29122 Piacenza (PC), Italy

Telefon: +39 0523 573211

Fax: +39 0523 573298

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: msds@blumen.it

##### **Szállító:**

Cégnév: Brands and More Hungary Kft.

Cím: 2040 Budaörs, Szabadság út 379. földszint 2.

Telefon: +36 30 229 3359

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: info@brands-more.hu

#### **1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 80 201 199 (Éjjel-nappal, ingyenesen hívható zöld szám)

### **2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

#### **2.1. Az anyag vagy keverék besorolása**

##### **Osztályozás az 1272/2008 EK rendelet szerint:**

H315 Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória / H315 Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

H319 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória / H319 Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

#### **2.2. Címkézési elemek**

## FITO vas-szulfát tápkoncentrátum

Elkészítés napja: 2023. 04. 26

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

Szimbólum(ok):



GHS07

**Figyelmeztetés:**

FIGYELEM

**H mondatok:**

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**EUH mondatok:**

EUH208 <Allergén anyag neve>-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**P mondatok:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem/... használata kötelező.

P321 Szakellátás (lásd ... a címkén).

P302+P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/...

P332+P313: Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

P337+P313: Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Tartalmaz: VAS(II)-SZULFÁT, MONOETANOL-AMIN, CITROMSAV-MONOHIDRÁT, 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS-szám: 247-500-7) és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS-szám: 220-239-6) keveréke (CMIT és MIT keveréke),

### 2.3. Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PBT) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.1. Anyagok

Nem releváns

#### 3.2. Keverékek

Összetevő(k)	Koncentráció (%)	CAS szám	EU szám	REACH regisztrációs szám	Formula	Osztályozás a 1272/2008 EK rendelet

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
 az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján  
**FITO vas-szulfát tápkoncentrátum**

Elkészítés napja: 2023. 04. 26

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

						alapján
VAS(II)-SZULFÁT	≥ 20 - < 25	7720-78-7, 7782-63-0	231-753-5	01-2119513203-57-XXXX	-	oral Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
MONOETANOL-AMIN	≥ 1 - < 3	141-43-5	205-483-3	01-2119486455-28-XXXX	C2H7NO	oral Acute Tox. 4 H302 dermal Acute Tox. 4 H312 Skin Corr. 1B H314 inhalation Acute Tox. 4 H332
CITROMSAV-MONOHIDRÁT	≥ 1 - < 5	5949-29-1	611-842-9	01-2119457026-42-XXXX	C6H10O8	Eye Irrit. 2 H319
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS-szám: 247-500-7) és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS-szám: 220-239-6) keveréke (CMIT és MIT keveréke)	≥ 0,00015 - < 0,0015	55965-84-9	611-341-5	-	-	EUH071 oral Acute Tox. 3 H301 dermal Acute Tox. 2 H310 Skin Corr. 1C H314 Skin Sens. 1A H317 Eye Dam. 1 H318 inhalation Acute Tox. 2 H330 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

#### **4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

##### **4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános megjegyzések: Rosszullét esetén (expozíció) orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belélegzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, és biztosítani kell a könnyű légzést. Amennyiben a sérült öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell biztosítani.

Bőrrel érintkezés esetén: Bő szappanos vízzel mossuk le alaposan az érintett felületet.

Szembejutás esetén: Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A tünetek jelentkezése esetén szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén: A szájüreget alaposan ki kell öblíteni, majd bőségesen vizet kell itatni a sérülttel és azonnal orvost kell hívni.

##### **4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban.

## FITO vas-szulfát tápkoncentrátum

Elkészítés napja: 2023. 04. 26

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés, a tüneteknek megfelelően kell ellátni.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Vízpermet, oltópor, CO<sub>2</sub>, tűzoltó hab.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár (szétfröccsenés veszélye)

### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem ismert

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt védőruha, sűrített levegős légzésvédő használata kötelező. Amennyiben lehetséges a tűznek kitétt árut és tartályt porlasztott vízzel kell hűteni, a gyújtóforrásokat meg kell szüntetni. A terméket ki kell vinni a veszélyzónából. Az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Expozíció esetén a személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Munkavégzés közben tilos enni, inni, dohányozni.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és tovább terjedését, valamint élővízbe, talajba, vízfolyásokba, közcsatornába kerülését.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

A kiszivárgott vagy kiömlött anyagot össze kell szedni/fel kell itatni megfelelő folyadék megkötő anyaggal és zárt, címkével ellátott edényben kell gyűjteni, hő- és gyújtóforrástól távol kell tartani. A szennyezett anyagot az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatók.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolja eredeti, ép csomagolásban, száraz, jól szellőztethető helyen, 0°C és 35°C közötti hőmérsékleten, nyílt lángtól és gyújtóforrástól elkülönítve. Élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tárolandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részletes felhasználás az 1.2 fejezetben található.

## FITO vas-szulfát tápkoncentrátum

Elkészítés napja: 2023. 04. 26

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

### 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről - alapján:

2-AMINOETANOL:

ÁK: 2,5 mg/m<sup>3</sup>

CK: 7,6 mg/m<sup>3</sup>

Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:

Nem ismert

Biológiai expozíciós határérték: Nem ismert

DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)):

Iron sulphate

Munkavállalók - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 2.8 mg/kg bw/day

Általános lakosság - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 1.4 mg/kg bw/day

DNEL-lel kapcsolatos információk: NOAEL: 1.4 mg/kg bw/day

Általános lakosság - Veszély orális úton / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 0.28 mg/kg bw/day

DNEL-lel kapcsolatos információk: NOAEL: 0.28 mg/kg bw/day

2-aminoethanol

Munkavállalók - Veszély belégzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL-lel kapcsolatos információk: NOAEC: 75.4 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók - Veszély a belégzés útján / Helyi hatások / Hosszú távú expozíció: 0.51 mg/m<sup>3</sup>

Munkavállalók - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 3 mg/kg bw/day

DNEL-lel kapcsolatos információk: NOAEL: 300 mg/kg bw/day

Általános lakosság - Veszély belégzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 0.18 mg/m<sup>3</sup>

Általános lakosság - Veszély belégzéssel / Helyi hatások / Hosszú távú expozíció: 0.28 mg/m<sup>3</sup>

Általános lakosság - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 1.5 mg/kg bw/day

DNEL-lel kapcsolatos információk: NOAEL: 300 mg/kg bw/day

## FITO vas-szulfát tápkoncentrátum

Elkészítés napja: 2023. 04. 26

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

Általános lakosság - Veszély orális úton / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 1.5 mg/kg bw/day

DNEL-lel kapcsolatos információk: NOAEL: 300 mg/kg bw/day

citric acid monohydrate: nem ismert

Reaction mass of 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one and 2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one: nem ismert

PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)):

Iron sulphate

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - édesvíz: nincs adat

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - tengervíz: nincs adat

PNEC / Üledék - édesvíz: nincs adat

PNEC / Üledék - tengervíz: nincs adat

PNEC STP: nincs adat

PNEC / Veszély a levegőre: nincs adat

PNEC / Veszély szárazföldi organizmusokra - Talaj: nincs adat

2-aminoethanol

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - édesvíz: 0.07 mg/L

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - tengervíz: 0.007 mg/L

PNEC / Üledék - édesvíz: 0.357 mg/kg sediment dw

PNEC / Üledék - tengervíz: 0.036 mg/kg sediment dw

PNEC STP: 100 mg/L

PNEC / Veszély a levegőre: nincs adat

PNEC / Veszély szárazföldi organizmusokra - Talaj: 1.29 mg/kg soil dw

citric acid monohydrate

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - édesvíz: nincs adat

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - tengervíz: nincs adat

PNEC / Üledék - édesvíz: nincs adat

PNEC / Üledék - tengervíz: nincs adat

PNEC STP: nincs adat

PNEC / Veszély a levegőre: nincs adat

PNEC / Veszély szárazföldi organizmusokra - Talaj: nincs adat

Reaction mass of 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one and 2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one

## FITO vas-szulfát tápkoncentrátum

Elkészítés napja: 2023. 04. 26

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - édesvíz: nincs adat

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - tengervíz: nincs adat

PNEC / Üledék - édesvíz: nincs adat

PNEC / Üledék - tengervíz: nincs adat

PNEC STP: nincs adat

PNEC / Veszély a levegőre: nincs adat

PNEC / Veszély szárazföldi organizmusokra - Talaj: nincs adat

PNEC / Veszély a ragadozókra: nincs adat

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

#### Személyi védőfelszerelés

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: Elzárva, gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell tárolni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni.

Légzésvédelem: Nem szükséges

Kézvédelem: Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374) használata ajánlott.

Szemvédelem: Arcvédő vagy védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőr-/testvédelem: Védőruházatot kell viselni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, majd ki kell tisztítani az újbóli használat előtt. Az érintett bőrfelületet le kell mosni szappannal és vízzel.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot: folyadék

b) Szín: színes

c) Szag: jellegzetes

d) Olvadáspont/fagyáspont: nincs adat

f) Tűzvesélyesség: nem gyúlékony

g) Alsó és felső robbanási határértékek:

VAS(II)-SZULFÁT: nincs adat

MONOETANOL-AMIN: nincs adat

CITROMSAV-MONOHIDRÁT: nincs adat

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS-szám: 247-500-7) és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS-szám: 220-239-6) keveréke (CMIT és MIT keveréke): nincs adat

h) Lobbanáspont:

VAS(II)-SZULFÁT: nincs adat

MONOETANOL-AMIN: 91 Celsius

## FITO vas-szulfát tápkoncentrátum

Elkészítés napja: 2023. 04. 26

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

---

CITROMSAV-MONOHIDRÁT: nincs adat

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS-szám: 247-500-7) és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS-szám: 220-239-6) keveréke (CMIT és MIT keveréke): nincs adat

i) Öngyulladás hőmérséklet:

VAS(II)-SZULFÁT: nincs adat

MONOETANOL-AMIN: 424 Celsius

CITROMSAV-MONOHIDRÁT: nincs adat

5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS-szám: 247-500-7) és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS-szám: 220-239-6) keveréke (CMIT és MIT keveréke): nincs adat

j) Bomlási hőmérséklet: nincs adat

k) pH: nincs adat

l) Kinematikus viszkozitás: nincs adat

m) Oldhatóság: nincs adat

n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): nincs adat

o) Gőznyomás: nincs adat

p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: nincs adat

q) Relatív gőzsűrűség: nincs adat

r) Részecskejellemzők: nincs adat

### 9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információ: nincs további információ

Egyéb biztonsági jellemzők: nincs további információ

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismert

### 10.4. Kerülendő körülmények

Nem ismert

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem ismert

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Mérgező gázok, szén-dioxid, szén-monoxid.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk



## FITO vas-szulfát tápkoncentrátum

Elkészítés napja: 2023. 04. 26

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

a) akut toxicitás: Nem ismert

Iron sulphate

Akut toxicitás - orális: LD50: 500 mg/kg bw

Akut toxicitás - inhaláció: nincs adat

Akut toxicitás - dermális: LD50: > 2 000 mg/kg bw

2-aminoethanol

Akut toxicitás - orális: LD50: 1 089 mg/kg bw

Akut toxicitás - inhaláció: LC50: > 1.3 mg/L air (6 h)

Akut toxicitás - dermális: LD50: 2 504 mg/kg bw

citric acid monohydrate

Akut toxicitás - orális: nincs adat

Akut toxicitás - inhaláció: nincs adat

Akut toxicitás - dermális: nincs adat

Reaction mass of 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one and 2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one

Akut toxicitás - orális: nincs adat

Akut toxicitás - inhaláció: nincs adat

Akut toxicitás - dermális: nincs adat

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem ismert

e) csírasejt-mutagenitás: Nem ismert

f) rákkeltő hatás: Nem ismert

g) reprodukciós toxicitás: Nem ismert

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem ismert

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem ismert

j) aspirációs veszély: Nem ismert

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nem ismert

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## FITO vas-szulfát tápkoncentrátum

Elkészítés napja: 2023. 04. 26

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

Iron sulphate

Rövid távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: nincs adat  
Rövid távú toxicitás halakra / tengeri vízi halakra: nincs adat  
Hosszú távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: nincs adat  
Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: nincs adat  
Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: nincs adat  
Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra / EC50 édesvízi algákra: nincs adat  
EC10 vagy NOEC édesvízi algákhoz: nincs adat

2-aminoethanol

Rövid távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: 105 mg/L  
Rövid távú toxicitás halakra / tengeri vízi halakra: nincs adat  
Hosszú távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: nincs adat  
Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: 27 mg/L  
Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: 0.85 mg/L  
Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra / EC50 édesvízi algákra: 2.8 mg/L  
EC10 vagy NOEC édesvízi algákhoz: 0.7 mg/L

citric acid monohydrate

Rövid távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: nincs adat  
Rövid távú toxicitás halakra / tengeri vízi halakra: nincs adat  
Hosszú távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: nincs adat  
Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: nincs adat  
Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: nincs adat  
Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra / EC50 édesvízi algákra: nincs adat  
EC10 vagy NOEC édesvízi algákhoz: nincs adat

Reaction mass of 5-chloro-2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one and 2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one

Rövid távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: nincs adat  
Rövid távú toxicitás halakra / tengeri vízi halakra: nincs adat  
Hosszú távú toxicitás halakra / édesvízi halakra: nincs adat  
Rövid távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: nincs adat  
Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelenekre / édesvízi gerinctelenekre: nincs adat  
Toxicitás vízi algákra és cianobaktériumokra / EC50 édesvízi algákra: nincs adat  
EC10 vagy NOEC édesvízi algákhoz: nincs adat

## FITO vas-szulfát tápkoncentrátum

Elkészítés napja: 2023. 04. 26

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

Toxicitás mikroorganizmusokra / EC10 vagy NOEC mikroorganizmusokra: nincs adat

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs adat

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem felel meg a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Nem ismert

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék csomagolóanyagait, maradékait és hulladékait a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint kell ártalmatlanítani.

Ártalmatlanítás: A termék maradékainak illetve csomagolási hulladékainak ártalmatlanítása az erre vonatkozó rendeletek előírásainak figyelembevételével történhet.

Hulladékazonosító kód: Nem ismert

Szennyezett csomagolás: Felhasználatlan termékként kell kezelni.

15 01 10\* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID: Nem veszélyes áru

IMDG: Nem veszélyes áru

IATA DGR: Nem veszélyes áru

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: Nem releváns

IMDG: Nem releváns

## FITO vas-szulfát tápkoncentrátum

Elkészítés napja: 2023. 04. 26

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

---

IATA DGR: Nem releváns

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: Nem releváns

IMDG: Nem releváns

IATA DGR: Nem releváns

### 14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID: Nem releváns

IMDG: Nem releváns

IATA DGR: Nem releváns

### 14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID: Nem releváns

IMDG: Nem releváns

IATA DGR: Nem releváns

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID: Nem releváns

IMDG: Nem releváns

IATA DGR: Nem releváns

### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem releváns

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

1272/2008/EK (CLP) rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.

2015/830/EU rendelet (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről).

2020/878 RENDELET a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei.

## FITO vas-szulfát tápkoncentrátum

Elkészítés napja: 2023. 04. 26

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

---

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, és módosítása: 33/2004. (IV.26.) ESzCsM rendelet.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei.

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól.

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei.

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről

### SEVESO információ

Nem tartozik a vonatkozó rendelet hatálya alá

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Rövidítések

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. ATE: Akut toxicitási érték. AOX: Adszorbeálható szerves halogén. ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció. BCF: Biokoncentrációs tényező. BOI: Biokémiai oxigénigény. CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám. CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások. CSA: Kémiai biztonsági értékelés. CSR: Kémiai biztonsági jelentés. DNEL: Származtatott hatásmentes szint. ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség. EK: Európai Közösség. EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS). EGK: Európai Gazdasági Közösség. EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia). EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke. ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke. EN: Európai szabvány. ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete. EU: Európai Unió. EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel - lásd az alábbiakban). GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata. IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok. IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis. IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója. KOI: Kémiai oxigénigény. Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható. LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál. LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis). LoW: Hulladékjegyzék. LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető. MK-érték: Maximális koncentráció. NOEC: Az a

## FITO vas-szulfát tápkoncentrátum

Elkészítés napja: 2023. 04. 26

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

---

legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása. NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása. NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást. NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást. OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet. OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség. PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező. PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció. QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés. REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat. SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék. SDS: Biztonsági adatlap. STOT: Céliszervi toxicitás. SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok. UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok. VOC: Illékony szerves vegyület. vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Keverékek osztályozásának módszere: CLP törvény szerint, számításon alapuló módszerrel, GHS-szoftverrel.

### Osztályozás:

H301 Akut toxicitás (szájon át), 3. veszélyességi kategória  
H302 Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória  
H310 Akut toxicitás (bőrön át), 2. veszélyességi kategória  
H312 Akut toxicitás (bőrön át), 4. veszélyességi kategória  
H314 Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1B. Alkategória  
H314 Bőrmarás/bőrirritáció, 1. veszélyességi kategória, 1C. Alkategória  
H315 Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória  
H317 Szenzibilizáció – Bőr, 1B. veszélyességi kategória  
H318 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória  
H319 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória  
H330 Akut toxicitás (belélegzéssel), 2. veszélyességi kategória  
H332 Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória  
H335 Céliszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció  
H400 A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória  
H410 A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória  
H412 A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. veszélyességi kategória

### H mondatok:

EUH071 Maró hatású a légutakra.  
EUH208 <Allergén anyag neve>-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  
H301 Lenyelve mérgező.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H310 Bőrrel érintkezve halálos.  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**FITO vas-szulfát tápkoncentrátum**

**Elkészítés napja: 2023. 04. 26**

**Verzió: 1**

**Felülvizsgálat kelte: -**

**Felülvizsgálatok száma: -**

---

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H330 Belélegezve halálos.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Képzésre vonatkozó tanácsok: Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyianyag-kezelési oktatás. Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.