



# EPSO Combitop®

## Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

Kibocsátási dátum: 2018. 09. 07. Felülvizsgálat dátuma: 2018. 09. 07. Felváltja ezt: 2017. 12. 19. Verzió: 8.0

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

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés : EPSO Combitop®

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

#### 1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Az anyag/készítmény felhasználása : Trágya

#### 1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Beszállító

K+S KALI GmbH

Bertha-von-Suttner-Str. 7

postafiók 10 20 29

34111 Kassel - Germany

T (+49) 561 9301-0 - F (+49) 561 9301-1753

#### A szakavatott személy e-mail címe

sds@kft.de

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám

: Veszélyes anyagokkal [vagy veszélyes árucikkkel] kapcsolatos események kifizetés, szivárgás, tűz, robbanás vagy baleset esetén  
Hívja az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálatot (ETTSZ) az éjjel-nappal hívható telefonszámon  
Az Egyesült Államokon és Kanadán kívül: +36 80 201-199 (díjmentes zöld szám)  
Az Egyesült Államok és Kanada területén a CHEMTREC szolgálatot: 1-800-424-9300

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció Kategória 1

H318

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Kategória 2

H373

Hosszú távú vízi toxicitási veszély Kategória 2

H411

A H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt

#### Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (belélegezve) károsíthatja a szerveket (agy). Súlyos szemkárosodást okoz. Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

#### Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



GHS05

GHS08

GHS09

Figyelmeztetés (CLP)

: Veszély

Veszélyes alkotóelemek

: cink-szulfát (vízmentes); mangán-szulfát

Figyelmeztető mondatok (CLP)

: H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (belélegezve) károsíthatja a szerveket (agy).

H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

# EPSO Combitop®

## Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)	: P260 - A por, füst, permet belélegzése tilos. P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280 - Szemvédő, Arcvédő használata kötelező. P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P310 - Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ, orvoshoz. P314 - Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
UFI	: 9300-POFN-G00A-GH04

### 2.3. Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait  
Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

Megjegyzések : CAS-szám 10034-99-8  
Az V. melléklet értelmében nem esik nyilvántartási kötelezettség alá.

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
magnézium-szulfát -heptahidrát	(CAS-szám) 10034-99-8	>=80 - <90	Nincs osztályozva
mangán-szulfát	(CAS-szám) 7785-87-7 (EK-szám) 232-089-9 (Index-szám) 025-003-00-4 (REACH sz) 01-2119456624-35-xxxx	>=10 - <20	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
cink-szulfát (vízmentes)	(CAS-szám) 7733-02-0 (EK-szám) 231-793-3 (Index-szám) 030-006-00-9 (REACH sz) 01-2119474684-27-xxxx	>=2,5 - <5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	: Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
Elsősegélynyújtás belélegzést követően	: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	: Mossa meg a bőrt bő vízzel.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Hívjon azonnal orvost.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	: A száját ki kell öblíteni. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.

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

Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően : Súlyos szemsérülések.

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

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	: Használja a megfelelő eszközöket a szomszédos tűz oltásához. Vízpermet. Száraz oltópor. Hab.
Nem megfelelő oltóanyag	: Erős koncentrált vízszugár.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek : Mérgező gőzök szabadulhatnak fel. Kén-oxidok. Fém-oxidok.

# EPSO Combipop®

## Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védelem tűzoltás közben	: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat.
Egyéb információk	: Akadályozza meg, hogy a tűzoltó készülékekből távozó anyag csatornába vagy vízfolyásba kerüljön. Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek	: Szellőztesse ki a kiömlés területét. A por, füst, permet belélegzése tilos. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
---------------------	--

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés	: Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".
-----------------	--

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Értesítsük a hatóságokat, ha az anyag bekerült a csatornarendszerbe vagy az ivóvíz-rendszerbe.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra	: A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
Tisztítási eljárás	: Gyűjtse össze mechanikus úton (söpréssel vagy lapátolással) és tegye megfelelő edényzetbe ártalmatlanítás céljából.
Egyéb információk	: Kerülje a porképződést. Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Óvintézkedések a kezelés során. Lásd a 7. szakaszt. Lásd a 8. szakaszt az alkalmazandó egyéni védőeszközökkel kapcsolatban. További információk a 13. szakaszban.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	: Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Kerülje a porképződést. A por, füst, permet belélegzése tilos. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Használjon egyéni védőfelszerelést.
Higiénés intézkedések	: A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

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

Tárolási feltételek	: Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.
Nem összeférhető anyagok	: Fémek. Redukálószer.
A közös tárolásra vonatkozó javaslatok	: Tartsuk távol ételmezőktől, italtól, állati takarmánytól.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Trágya.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

mangán-szulfát (7785-87-7)		
EU	Helyi megnevezés	Manganese (II) sulphate
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	0,2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction) 0,05 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
EU	Megjegyzések:	(Year of adoption 2011)
EU	Jogszabályi hivatkozás	SCOEL Recommendations

# EPSO Combitor®

## Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

<b>cink-szulfát (vízmentes) (7733-02-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Munkavállalók)</b>	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	8,3 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Általános népesség)</b>	
Hosszútávú - szisztémás hatások,orális	0,83 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	8,3 mg/testtömeg-kilogramm/nap
<b>PNEC (Víz)</b>	
PNEC víz (édesvíz)	20,6 µg/l
PNEC víz (tengervíz)	6,1 µg/l
<b>PNEC (Üledék)</b>	
PNEC üledék (édesvíz)	117,8 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	56,5 mg/kg száraz tömeg
<b>PNEC (Talaj )</b>	
PNEC talaj	35,6 mg/kg száraz tömeg
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC szennyvíztisztító telep	100 µg/l
<b>mangán-szulfát (7785-87-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Munkavállalók)</b>	
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	0,004 mg/testtömeg-kilogramm/nap
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	0,2 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Általános népesség)</b>	
Hosszútávú - szisztémás hatások, belégzés	0,043 mg/m <sup>3</sup>
Hosszútávú - szisztémás hatások, dermális	0,002 mg/testtömeg-kilogramm/nap
<b>PNEC (Víz)</b>	
PNEC víz (édesvíz)	0,013 mg/l
PNEC víz (tengervíz)	0 mg/l
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	0,03 mg/l
<b>PNEC (Üledék)</b>	
PNEC üledék (édesvíz)	0,011 mg/kg száraz tömeg
PNEC üledék (tengervíz)	0,001 mg/kg száraz tömeg
<b>PNEC (Talaj )</b>	
PNEC talaj	25,1 mg/kg száraz tömeg
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC szennyvíztisztító telep	56 mg/l

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

### Kézvédelem:

Ismételt vagy hosszantartó érintkezés esetén használjon kesztyűt. EN 374. Nitrilkaucsuk. Kérjük, tartsa be a beszállító permeabilitásra és penetrációs időre vonatkozó utasításait. A megfelelő védőkesztyű kiválasztása olyan döntés, amely nem csak az anyag típusától függ, hanem egyéb minőségibeli tulajdonságoktól, amelyek gyártónként eltérhetnek

# EPSO Combitop®

## Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

### Szemvédelem:

Viseljen zárt védőszemüveget. Szemöblítő berendezéseket kell elhelyezni minden olyan hely közvetlen közelében, ahol fennáll az expozíció veszélye. EN 166

### Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni

### Légutak védelme:

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Por szabadul fel: P2 szűrővel ellátott porvédő álarc. EN 143.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	: Szilárd
Külső jellemzők	: kristályos por.
Szín	: fehér.
Szag	: szagtalan.
Szagküszöbérték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	: ≈ 4 (25 °C, Vizes oldat)
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Olvadáspont	: > 48 °C (elimination of water of crystallisation)
Fagyáspont	: Nem alkalmazható
Forrásponttartomány	: Nem alkalmazható
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	: > 700 °C
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Gőznyomás	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív sűrűség	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Sűrűség	: Nem alkalmazható
Oldékonyság	: Víz: Oldható
Log Pow	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	: Nem alkalmazható
Viszkozitás, dinamikus	: Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: A termék nem robbanásveszélyes.
Oxidáló tulajdonságok	: Az égést nem táplálja.
Robbanási határértékek	: Adatok nem állnak rendelkezésre

### 9.2. Egyéb információk

Látszólagos sűrűség : 1050 kg/m<sup>3</sup>

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál használat mellett nincs.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Fémek. Redukálószer.

# EPSO Combitor®

## Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás (szájon át)	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Akut toxicitás (bőrön át)	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Akut toxicitás (belégzés)	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)

ATE CLP (szájon át)	> 5000 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (bőrön át)	> 5000 mg/testtömeg-kilogramm

### cink-szulfát (vízmentes) (7733-02-0)

LD50 szájon át, patkány	926 mg/kg (OECD 401 módszer)
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/kg (OECD 402 módszer)
Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek) pH-érték: ≈ 4 (25 °C, Vizes oldat)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemkárosodást okoz. pH-érték: ≈ 4 (25 °C, Vizes oldat)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Csírasejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (belélegezve) károsíthatja a szerveket (agy).
Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva (Nem alkalmazható)

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

Ökológia - általános	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Akut akvatikus toxicitás	: Nincs osztályozva (Tekintettel a rendelkezésre álló adatokra, a besorolás szempontjai nem teljesülnek)
Krónikus akvatikus toxicitás	: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### cink-szulfát (vízmentes) (7733-02-0)

LC50 halak 1	0,33 mg/l Pimephales promelas
EC50 Daphnia 1	1,4 mg/l daphnia

### mangán-szulfát (7785-87-7)

LC50 halak 1	14,5 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; (OECD 203 módszer))
EC50 Daphnia 1	9,8 mg/l (48h; Daphnia magna; Read-across)
EC50 72h alga 1	61 mg/l (Desmodesmus subspicatus; (OECD 201 módszer))

# EPSO Combitop®

## Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### magnézium-szulfát -heptahidrát (10034-99-8)

Perzisztencia és lebonthatóság Szervetlen anyagokra nem vonatkozik.

#### cink-szulfát (vízmentes) (7733-02-0)

Perzisztencia és lebonthatóság Szervetlen anyagokra nem vonatkozik.

#### mangán-szulfát (7785-87-7)

Perzisztencia és lebonthatóság Szervetlen anyagokra nem vonatkozik.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

#### magnézium-szulfát -heptahidrát (10034-99-8)

Bioakkumulációs képesség Szervetlen anyagokra nem vonatkozik.

#### cink-szulfát (vízmentes) (7733-02-0)

Bioakkumulációs képesség Szervetlen anyagokra nem vonatkozik.

#### mangán-szulfát (7785-87-7)

Bioakkumulációs képesség Szervetlen anyagokra nem vonatkozik.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

#### EPSO Combitop®

Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

#### Összetevő

magnézium-szulfát -heptahidrát (10034-99-8)	Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
cink-szulfát (vízmentes) (7733-02-0)	Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
mangán-szulfát (7785-87-7)	Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

### 12.6. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek	: Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni. Európai Hulladék Katalógus. Ne dobja ki a háztartási hulladékkal együtt. Ne engedje a csatornába vagy a környezetbe.
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok	: A nem szennyezett göngyöleget bízza engedéllyel rendelkező begyűjtőre.
Európai hulladék katalógus kód (EWC)	: 02 01 08* - veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék
HP-kód	: HP4 - »Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás«: olyan hulladék, amely a bőrrel vagy szemmel érintkezve bőrirritációt vagy szemkárosodást okozhat. HP5 - »Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás«: olyan hulladék, amely egyszeri vagy ismétlődő expozíciót követően célszervi toxicitást okozhat, vagy amely aspiráció következtében akut toxikus hatást okoz. HP14 - »Környezetre veszélyes (ökotoxikus)«: olyan hulladék, amely közvetlenül vagy közvetve veszélyt jelent vagy jelenthet egy vagy több környezeti elemre.

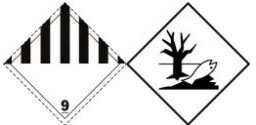
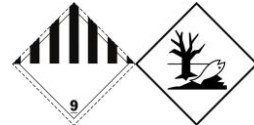
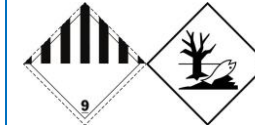
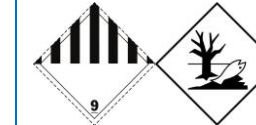
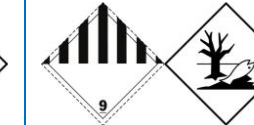
# EPSO Combitor®

## Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

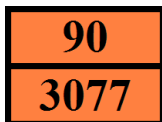
ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-szám</b>				
3077	3077	3077	3077	3077
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>				
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (mangán-szulfát ; cink-szulfát (vízmentes))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (mangane sulphate ; zinc sulphate (anhydrous))	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (mangane sulphate ; zinc sulphate (anhydrous))	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (mangán-szulfát ; cink-szulfát (vízmentes))	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (mangán-szulfát ; cink-szulfát (vízmentes))
<b>Fuvarokmány leírása</b>				
UN 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (mangán-szulfát ; cink-szulfát (vízmentes)), 9, III, (E)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (mangane sulphate ; zinc sulphate (anhydrous)), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (mangane sulphate ; zinc sulphate (anhydrous)), 9, III	UN 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (mangán-szulfát ; cink-szulfát (vízmentes)), 9, III	UN 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (mangán-szulfát ; cink-szulfát (vízmentes)), 9, III
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>				
9	9	9	9	9
				
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>				
Környezetre veszélyes : Igen	Környezetre veszélyes : Igen Tengeri szennyező anyag : Igen	Környezetre veszélyes : Igen	Környezetre veszélyes : Igen	Környezetre veszélyes : Igen
További információk nem állnak rendelkezésre				

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

#### Szárazföldön történő szállítás

Klasszifikációs kód (ADR)	: M7
Különleges előírások (ADR)	: 274, 335, 601, 375
Korlátozott mennyiség (ADR)	: 5kg
Engedményes mennyiség (ADR)	: E1
Szállítási kategória (ADR)	: 3
Veszélyt jelölő számok (Kemler szám)	: 90
Narancssárga táblák	:



Alagútkorlátozási kód (ADR) : E

#### Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG)	: 274, 335, 966, 967, 969
Korlátozott mennyiség (IMDG)	: 5 kg
Engedményes mennyiség (IMDG)	: E1
EmS-szám (tűz)	: F-A
EmS-szám (kiömlés)	: S-F



# EPSO Combitop®

## Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

Tárolás is kezelés (IMDG)	: SW23
<b>Légi úton történő szállítás</b>	
Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: E1
Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: Y956
Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségű utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 30kgG
Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 956
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 400kg
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: 400kg
Különleges rendelkezés (IATA)	: A97, A158, A179, A197
<b>Belföldi folyami szállítás</b>	
Osztályozási kód (ADN)	: M7
Különleges előírások (ADN)	: 274, 335, 375, 601
Korlátozott mennyiség (ADN)	: 5 kg
Engedményes mennyiség (ADN)	: E1
Szállítás engedélyezett (ADN)	: T* B**
<b>Vasúti szállítás</b>	
Klasszifikációs kód (RID)	: M7
Különleges előírások (RID)	: 274, 335, 375, 601
Korlátozott mennyiség (RID)	: 5kg
Engedményes mennyiség (RID)	: E1
Szállítási kategória (RID)	: 3
Veszélyt jelölő szám (RID)	: 90

### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### 15.1.1. EU-előírások

Nem tartalmaz a REACHI XVII melléklete szerint korlátozás alá eső anyagot

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

Nem tartalmaz a REACH XIV mellékletében felsorolt egyetlen anyagot sem

További előírások, korlátozó és tiltó rendeletek : Vegye figyelembe a fiatalok alkalmazásával kapcsolatos korlátozásokat. Az Európai Parlament és a Tanács 2003/2003/EK rendelete (2003. október 13.) a műtrágyákról.

Seveso III Rész I (A veszélyes anyagok kategóriái)	Küszöbmennyiségek (tonna)	
	Alsó küszöb	Felső küszöb
E2 A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában	200	500

### 15.1.2. Nemzeti előírások

#### Magyarország

##### Nemzeti előírások

: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól .

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

26/2000.(IX.30) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodások megelőzéséről.

2012 CLXXXV törvény a hulladékról.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### Utalások változásra:

Általános átdolgozás.

Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
2.2	További feltüntetendő címkézés	Hozzáadva	UFI
13.1	Európai hulladék katalógus kód (EWC)	Módosítva	
13.1	HP-kód	Hozzáadva	
15	EU-előírások	Hozzáadva	

#### Rövidítések és betűszavak:

ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
CLP	Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
DPD	A veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv
DSD	A veszélyes anyagokról szóló 67/548/EGK irányelv
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet

# EPSO Combitop®

## Biztonsági adatlap

A 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően

RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS	Biztonsági adatlap
STP	Szennyvíztisztító telep
TLM	Medián tűréshatár
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Adatforrások : ECHA (Európai vegyianyag-ügynökség). A gyártó adatai.

Az adatlapot kiállító szerv : KFT Chemieservice GmbH  
Im Leuschnerpark, 3 64347 Griesheim  
Postfach 1451 64345 Griesheim  
Germany

Tel.: +49 6155-8981-400

Fax: +49 6155 8981-500

Felelős személy : Dr. Sebastian Kitzig

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toxicitás (lenyelés) Kategória 4
Aquatic Acute 1	Akut vízi toxicitási veszély Kategória 1
Aquatic Chronic 1	Hosszú távú vízi toxicitási veszély Kategória 1
Aquatic Chronic 2	Hosszú távú vízi toxicitási veszély Kategória 2
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció Kategória 1
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció Kategória 2
H302	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően:		
Eye Dam. 1	H318	Számítási módszer
STOT RE 2	H373	Számítási módszer
Aquatic Chronic 2	H411	Számítási módszer

KFT SDS EU 01

*Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként*