



# EPSO Combitop®

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Väljaandmiskuupäev: 07.09.2018 Läbivaatamise kuupäev: 07.09.2018 Asendab kaardi: 19.12.2017 Versioon: 8.0

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

Kaubanduslik nimetus : EPSO Combitop®

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

#### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Aine/segude kasutusala : Väetis

#### 1.2.2. Mittesoovitavad kasutusala

Lisateave puudub

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tarnija

K+S KALI GmbH

Bertha-von-Suttner-Str. 7

postkast 10 20 29

34111 Kassel - Germany

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

#### „Kontaktisiku e-post“

sds@kft.de

### 1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number

: Ohtlike ainete [või ohtlike materjalidega] seotud intsidentide korral väljavoolamine, leke, tulekahju, plahvatus või õnnetus helistage ettevõttele CHEMTREC, ööpäevaringselt väljaspool USA ja Kanadat: +1 703 741-5970 (võimalik helistamine vastuvõtja kulul) USAs ja Kanadas: 1-800-424-9300

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. ohukategooria H318

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. ohukategooria H373

Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 2. ohukategooria H411

Ohulausete terviktekst: vt jaotis 16

#### Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Võib kahjustada elundeid (aju) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (sissehingamisel). Põhjustab raskeid silmakahjustusi. Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 2.2. Märgistuselemendid

#### Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP)



GHS05

GHS08

GHS09

Signaalsõna (CLP)

: Ettevaatust

Ohtlikud koostisosad

: Tsinksulfaat (veevaba); Mangaansulfaat

Ohulaused (CLP)

: H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H373 - Võib kahjustada elundeid (aju) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (sissehingamisel).

H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

# EPSO Combitor®

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

### Hoiatuslaused (CLP)

: P260 - tolmu, suitsu, pihustatud ainet mitte sisse hingata.  
P273 - Vältida sattumist keskkonda.  
P280 - Kanda kaitseprille, kaitsemaski.  
P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.  
P310 - Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE, arstiga.  
P314 - Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

### UFI

: 9300-P0FN-G00A-GH04

## 2.3. Muud ohud

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1. Ained

Ei rakendata

### 3.2. Segud

#### Märkused

: CAS nr 10034-99-8

Ei kuulu Lisa V alusel registreerimisele.

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Magneesiumsulfaatheptahüdraat	(CAS nr) 10034-99-8	>=80 - <90	Klassifitseerimata
Mangaansulfaat	(CAS nr) 7785-87-7 (EÜ nr) 232-089-9 (ELi tunnuscode) 025-003-00-4 (REACH-i nr) 01-2119456624-35-xxxx	>=10 - <20	Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Tsinksulfaat (veevaba)	(CAS nr) 7733-02-0 (EÜ nr) 231-793-3 (ELi tunnuscode) 030-006-00-9 (REACH-i nr) 01-2119474684-27-xxxx	>=2,5 - <5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

H-lausetega täistekst: vt 16. jagu

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed : Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.  
Esmaabi sissehingamise korral : Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.  
Esmaabi nahale sattumisel : Pesta nahka rohke veega.  
Esmaabi silma sattumise korral : Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kutsuda viivitamatult arst.  
Esmaabi allaneelamise korral : Loputada suud. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju silma sattumisel : Rasked silmakahjustused.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Kasutada ümbritsevate tulekahjude tõrjumiseks sobivaid vahendeid. Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht.

Sobimatud kustutusvahendid : Otsene veejuga.

# EPSO Combitop®

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Võib eritada mürgist suitsu. Vääveloksiidid. Metalloksiidid.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.

Muu teave : Takistada tulekustutusvee tungimist kanalisatsiooni või vooluveekogudesse. Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

#### 6.1.1. Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon. tolmu, suitsu, pihustatud ainet mitte sisse hingata. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

#### 6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamisemeetodid ja –vahendid

Tõkestamiseks : Mahavoolanud toode kokku koguda.

Puhastusmeetodid : Koguda mehaaniliselt kokku (pühkides või kühveldades) ja paigutada kõrvaldamiseks sobivasse anumasse.

Muu teave : Vältida tolmu teket. Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Ohutusabinõud käitlemisel. Vt punkt 7. Vt punkt 8 isikukaitsevahendite kohta. Vt lisateavet 13 jaost.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Vältida tolmu teket. tolmu, suitsu, pihustatud ainet mitte sisse hingata. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kanda isikukaitsevahendeid.

Hügieenimeetmed : Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused : Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.

Kokkusobimatud materjalid : Metallid. Redutseerijad.

Ühisladustamise juhised : Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödadest.

### 7.3. Eriksutus

Väetis.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

Mangaansulfaat (7785-87-7)		
EL	Nimi kohalikus väljaandes	Manganese (II) sulphate
EL	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)
EL	Märkused	(Year of adoption 2011)
EL	Reguleerivad viide	SCOEL Recommendations

# EPSO Combitor®

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

<b>Tsinksulfaat (veevaba) (7733-02-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	8,3 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Elanikkond)</b>	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne	0,83 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	8,3 mg/kehamassi kg/päev
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (magevees)	20,6 µg/L
PNEC aqua (merevees)	6,1 µg/L
<b>PNEC (Sete)</b>	
PNEC sete (magevees)	117,8 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	56,5 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (Pinnas)</b>	
PNEC pinnas	35,6 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC veepuhastusjaam	100 µg/L
<b>Mangaansulfaat (7785-87-7)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Töötajad)</b>	
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	0,004 mg/kehamassi kg/päev
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,2 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Elanikkond)</b>	
Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel	0,043 mg/m <sup>3</sup>
Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne	0,002 mg/kehamassi kg/päev
<b>PNEC (Vesi)</b>	
PNEC aqua (magevees)	0,013 mg/l
PNEC aqua (merevees)	0 mg/l
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	0,03 mg/l
<b>PNEC (Sete)</b>	
PNEC sete (magevees)	0,011 mg/kuivkaalu kg
PNEC sete (merevees)	0,001 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (Pinnas)</b>	
PNEC pinnas	25,1 mg/kuivkaalu kg
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC veepuhastusjaam	56 mg/l

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

### Käte kaitse:

Korduva või pikaajalise kokkupuute korral kanda kindaid. EN 374. Nitriilkummi. Järgige tootja antud juhiseid läbilaskevõime ja läbitungimisaja kohta. Töötlemiskulud/quantity

# EPSO Combitop®

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

### Silmakaitsevahendid:

Kanda hästi suletud turvaprille. Igal pool, kus esineb kokkupuuteoht, peavad olema lähedusse paigaldatud esmaabisilmapesukraanid. EN 166

### Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

### Hingamisteede kaitsevahendid:

Epapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid. Tolmu lendumine: tolumask P2 filtriga. EN 143.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Tahke aine
Välimus	: Kristalne pulber.
Värvus	: valge.
Lõhn	: lõhnatu.
Lõhnalävi	: Andmed pole kättesaadavad
pH	: ≈ 4 (25 °C, Vesilahus)
Suhteline aurustumine (butüülatsetaadiga)	: Andmed pole kättesaadavad
Sulamispunkt / sulamisvahemik	: > 48 °C (elimination of water of crystallisation)
Tahkumistemperatuur	: Ei rakendata
Keemispunkt	: Ei rakendata
Leekpunkt	: Ei rakendata
Isesüttimistemperatuur	: Andmed pole kättesaadavad
Lagunemistemperatuur	: > 700 °C
Tuleohtlikkus (tahke, gaas)	: Andmed pole kättesaadavad
Aururõhk	: Andmed pole kättesaadavad
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C	: Andmed pole kättesaadavad
Suhteline tihedus	: Andmed pole kättesaadavad
Tihedus	: Ei rakendata
Lahustuvus	: Vesi: Lahustuv
Log Pow	: Andmed pole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	: Ei rakendata
Viskoossus, dünaamiline	: Ei rakendata
Plahvatusohtlikkus	: Toode ei ole plahvatusohtlik.
Oksüdeerivad omadused	: Mitteoksüdeeriv.
Plahvatuspiirid	: Andmed pole kättesaadavad

### 9.2. Muu teave

Näivtihedus : 1050 kg/m<sup>3</sup>

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Normaalsel kasutusel puuduvad.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

metallid. Redutseerijad.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida.

# EPSO Combitor®

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

#### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

ATE CLP (suukaudne)	> 5000 mg/kehamassi kg
ATE CLP (nahakaudne)	> 5000 mg/kehamassi kg

#### Tsinksulfaat (veevaba) (7733-02-0)

LD50 suu kaudu rotil	926 mg/kg (OECD meetod 401)
LD50 naha kaudu rotil	> 2000 mg/kg (OECD meetod 402)
Nahasöövitus/-ärritus	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud) pH: ≈ 4 (25 °C, Vesilahus)
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Põhjustab raskeid silmakahjustusi. pH: ≈ 4 (25 °C, Vesilahus)
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)
Kantseroogeensus	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Võib kahjustada elundeid (aju) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (sissehingamisel).
Hingamiskahjustus	: Klassifitseerimata (Ebaoluline)

### 12. JAGU: Ökoloogiline teave

#### 12.1. Toksilisus

Ökoloogia - üldine	: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
Veekeskkonda ohustav äge mürgisus	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)
Veekeskkonda ohustav krooniline mürgisus	: Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### Tsinksulfaat (veevaba) (7733-02-0)

LC50 kalad 1	0,33 mg/l Pimephales promelas
EC50 vesikirp 1	1,4 mg/l vesikirp

#### Mangaansulfaat (7785-87-7)

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

#### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

#### Magneesiumsulfaatheptahüdraat (10034-99-8)

Püsivus ja lagunduvus	Ei kehti anorgaanilistele ainetele.
-----------------------	-------------------------------------

# EPSO Combitor®

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

### Tsinksulfaat (veevaba) (7733-02-0)

Püsivus ja lagunduvus Ei kehti anorgaanilistele ainetele.

### Mangaansulfaat (7785-87-7)

Püsivus ja lagunduvus Ei kehti anorgaanilistele ainetele.

## 12.3. Bioakumulatsioon

### Magneesiumsulfaatheptahüdraat (10034-99-8)

Bioakumulatsioon Ei kehti anorgaanilistele ainetele.

### Tsinksulfaat (veevaba) (7733-02-0)

Bioakumulatsioon Ei kehti anorgaanilistele ainetele.

### Mangaansulfaat (7785-87-7)

Bioakumulatsioon Ei kehti anorgaanilistele ainetele.

## 12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

## 12.5. Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine

### EPSO Combitor®

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

### Koostisaine

Magneesiumsulfaatheptahüdraat (10034-99-8)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Tsinksulfaat (veevaba) (7733-02-0)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Mangaansulfaat (7785-87-7)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

## 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid	: Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega. Euroopa jäätmeleend. Mitte kõrvaldada koos olmejäätmetega. Mitte visata kanalisatsiooni ega keskkonda.
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus	: Viia saastumata pakendid volitatud jäätmekogumissetevõttesse.
Euroopa jäätmeleendi kood	: 02 01 08* - ohtlike aineid sisaldavad põllumajanduskemikaalijäätmed
HP-kood	: HP4 - Ärritav — nahka ärritav ja silmi kahjustav: jäätmed, mis kokkupuutel võivad põhjustada nahaärritust või kahjustada silma. HP5 - Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus: jäätmed, mis võivad põhjustada mürgisust sihtelundi suhtes kas ühekordsel või korduval kokkupuutel, või mis põhjustavad ägedat toksilist mõju sissehingamisel. HP14 - Keskkonnaohtlik: jäätmed, mis põhjustavad või võivad põhjustada kas vahetult või pikema aja jooksul ohtu ühele või mitmele keskkonnaelemendile.

## 14. JAGU: Veonõuded

Vastavalt nõuetele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. ÜRO number</b>				
3077	3077	3077	3077	3077

# EPSO Combitor®

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)



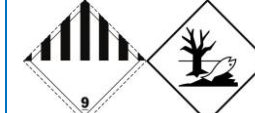
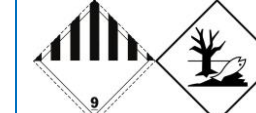
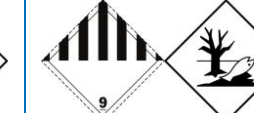
### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S. (Mangaansulfaat ; Tsinksulfaat (veevaba))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (manganese sulphate ; zinc sulphate (anhydrous))	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (manganese sulphate ; zinc sulphate (anhydrous))	KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S. (Mangaansulfaat ; Tsinksulfaat (veevaba))	KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S. (Mangaansulfaat ; Tsinksulfaat (veevaba))
---	---	---	---	---

### Veodokumentide kirjeldus

UN 3077 KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S. (Mangaansulfaat ; Tsinksulfaat (veevaba)), 9, III, (E)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (manganese sulphate ; zinc sulphate (anhydrous)), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (manganese sulphate ; zinc sulphate (anhydrous)), 9, III	UN 3077 KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S. (Mangaansulfaat ; Tsinksulfaat (veevaba)), 9, III	UN 3077 KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S. (Mangaansulfaat ; Tsinksulfaat (veevaba)), 9, III
--	---	---	---	---

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

9	9	9	9	9
				

### 14.4. Pakendirühm

III	III	III	III	III
-----	-----	-----	-----	-----

### 14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik : Jah	Keskkonnaohtlik : Jah Reostab merd : Jah	Keskkonnaohtlik : Jah	Keskkonnaohtlik : Jah	Keskkonnaohtlik : Jah
-----------------------	---	-----------------------	-----------------------	-----------------------

Lisateave puudub

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)	: M7
Erisäte (ADR)	: 274, 335, 601, 375
Piiratud kogused (ADR)	: 5kg
Väljaarvatud kogused (ADR)	: E1
Transpordikategooria (ADR)	: 3
Ohu nr (Kemleri arv)	: 90
Oranžid numbrimärgid	: 

Tunnelis liiklemise piirangud (ADR) : E

#### merevedu

Erisäte (IMDG)	: 274, 335, 966, 967, 969
Piiratud kogused (IMDG)	: 5 kg
Väljaarvatud kogused (IMDG)	: E1
Avariiplaani nr (Tulekahju)	: F-A
Avariiplaani nr (Mahavalgumine)	: S-F
Lastimine ja lossimine (IMDG)	: SW23

#### Õhuvedu

PCA väljaarvatud kogused (IATA)	: E1
PCA piiratud kogused (IATA)	: Y956
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA)	: 30kgG
PCA pakkimisjuhised (IATA)	: 956
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	: 400kg



# EPSO Combitor®

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

CAO maksimaalne netokogus (IATA) : 400kg  
Erisäte (IATA) : A97, A158, A179, A197

### Siseveetransport

Klassifikatsioonikood (ADN) : M7  
Erisäte (ADN) : 274, 335, 375, 601  
Piiratud kogused (ADN) : 5 kg  
Väljaarvatud kogused (ADN) : E1  
Transport lubatud (ADN) : T\* B\*\*

### Raudteetransport

Klassifikatsioonikood (RID) : M7  
Erisäte (RID) : 274, 335, 375, 601  
Piiratud kogused (RID) : 5kg  
Väljaarvatud kogused (RID) : E1  
Transpordikategooria (RID) : 3  
Ohu tunnusnumber (RID) : 90

## 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei rakendata

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### 15.1.1. EL eeskirjad

Ei sisalda aineid, mille suhtes kehtivad vastavalt REACH-määruse XVII lisale piirangud

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse kandidaatainete loetelu ainet

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

Muu teave, piirangute ja keeldudega seotud määrused : Järgige käsitlemise piiranguid noortele. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 2003/2003, 13. oktoober 2003, väetiste kohta (EMPs kohaldatav tekst).

Seveso III Osa I (Ohtlike ainete kategooriad)	Piirkogused (tonnides)	
	Madalam tasand	Kõrgem tasand
E2 ohtlikud veekeskkonnale Kroonilise toksilisuse 2. kategooria	200	500

#### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

**Eesti**  
Siseriiklikud eeskirjad : Kemikaaliseadus (2015).  
Töötamine tuleb piirata alaealistele (Töökeskkonna ohutegurite ja tööde loetelu, mille puhul alaealise töötamine on keelatud; RT I 2009, 31, 196).

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

## 16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised:			
Üldine läbivaatamine.			
Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
2.2	Lisamärgistusega	Lisatud	UFI
13.1	Euroopa jäätmeloendi kood	Muudetud	
13.1	HP-kood	Lisatud	
15	EL eeskirjad	Lisatud	

# EPSO Combitor®

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Lühendid ja akronüümid:	
ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteevedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akuutse toksilisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
CLP	Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
DNEL	Tuletatud mittetoimiv tase
DPD	Ohtlike valmististe direktiiv 1999/45/EÜ
DSD	Ohtlike ainete direktiiv 67/548/EMÜ
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeskiri
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
REACH	Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
SDS	Ohutuskaart
RVP	Puhastusjaam
TLM	Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Andmeallikad : ECHA (Euroopa Kemikaaliamet). Tootja andmed.  
Tehnilise andmekaardi koostanud teenistus: : KFT Chemieservice GmbH  
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim  
Postfach 1451 64345 Griesheim  
Germany  
Phone: +49 6155-8981-400 Fax: +49 6155 8981-500  
Safety Data Sheet Service: +49 6155 8981-522  
Kontaktisik: : Dr. Sebastian Kitzig

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. ohukategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse 1. ohukategooria
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 1. ohukategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 2. ohukategooria
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. ohukategooria
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. ohukategooria
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

# EPSO Combitop®

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:

Eye Dam. 1	H318	Arvutusmeetod
STOT RE 2	H373	Arvutusmeetod
Aquatic Chronic 2	H411	Arvutusmeetod

KFT SDS EU 01

*Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja*