



# EPSO Combitor®

## Ohutuskaart

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

Väljaandmiskuupäev: 01.11.2019 Läbivaatamise kuupäev: 01.11.2019 Versioon: 10.0

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

### 1.1. Tootetähis

Kaubanduslik nimetus : EPSO Combitor®

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

#### 1.2.1. Vastavalt identifitseeritud kasutajad

Aine/segude kasutusala : Väetis

#### 1.2.2. Mittesoovitavad kasutusala

Lisateave puudub

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tarnija

K+S Minerals and Agriculture GmbH

Bertha-von-Suttner-Str. 7

34131 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) USA ja Kanadas: 1-800-424-9300

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segude klassifitseerimine

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

Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria H318

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria H373

Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria 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. Märjastuselemendid

#### Märjastamine 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/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele

See aine/segu 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-lausetest 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

# EPSO Combitop®

## Ohutuskaart

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

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

### 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

Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid 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

Lisateave puudub

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

# EPSO Combitop®

## Ohutuskaart

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

<b>EPSO Combitop®</b>	
<b>Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
	Pidage kinni tolmu üldisest lävendipiirist
<b>Mangaansulfaat (7785-87-7)</b>	
<b>EL - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas</b>	
Nimi kohalikus väljaandes	Manganeesi (II) sulfaate
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)
Märkused	(Year of adoption 2011)
Reguleerivad viide	SCOEL Recommendations
<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>
Pikaajaline - kohalikud mõjud, 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)	30 µg/L
PNEC aqua (merevees)	0,4 µg/L
PNEC aqua (vahelduv, magevees)	87,9 µg/L
<b>PNEC (Sete)</b>	
PNEC sete (magevees)	11,4 µg/kg dw
PNEC sete (merevees)	1,14 µg/kg dw

# EPSO Combitop®

## Ohutuskaart

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

### Mangaansulfaat (7785-87-7)

#### PNEC (Pinnas)

PNEC pinnas 25,1 mg/kuivkaalu kg

#### PNEC (STP)

PNEC veepuhastusjaam 56 mg/l

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi. Igal pool, kus esineb kokkupuuteoht, peavad olema lähedusse paigaldatud esmaabisilmapesukraanid.

#### Käte kaitse:

Korduva või pikaajalise kokkupuute korral kanda kindaid. EN 374. Nitrilikummi. Järgige tootja antud juhiseid läbilaskevõime ja läbitungimisaja kohta. Töötlemiskulud/quantity. Kindad tuleb iga kord pärast kasutamist ja vähimagi kulumis- või läbitorgemärgi avaldumise korral välja vahetada

#### Silmakaitsevahendid:

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

#### Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust. EN 340

#### Hingamisteede kaitsevahendid:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Lühiajaline kokkupuude. Tolmu lendumine: tolumask P2 filtriga. EN 143. Hingamisteede kaitse kaitseb ainult jääkohtude eest lühiajalisel käsitsemisel, kui on rakendatud kõik praktiliselt teostatavad meetmed ohtude vähendamiseks ohuallikas, nt tõkestamine ja/või lokaalne kokkuimamine.

### Muu teave:

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

## 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)	: Ei rakendata
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	: Ei rakendata
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C	: Ei rakendata
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

# EPSO Combitop®

## Ohutuskaart

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

### 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 ohtlikke 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 ohtlikke lagusaadusi tekkida.

## 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)

EPSO Combitop®	
ATE CLP (suukaudne)	31304 mg/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).

# EPSO Combitop®

## Ohutuskaart

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

Hingamiskahjustus

: Klassifitseerimata (Ebaoluline)

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

- Ökoloogia - üldine : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)
- Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

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

LC50 kalad 1	0,33 mg/l (96 h; Pimephales promelas)
EC50 vesikirp 1	0,131 mg/l (48 h; Daphnia magna; (OECD meetod 202))

#### 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	61 mg/l (Desmodesmus subspicatus; (OECD meetod 201))

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

#### EPSO Combitop®

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

### 12.3. Bioakumulatsioon

#### EPSO Combitop®

Bioakumulatsioon	Ei kehti anorgaanilistele ainetele.
------------------	-------------------------------------

#### 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, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

#### EPSO Combitop®

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

# EPSO Combitor®

## Ohutuskaart

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

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub




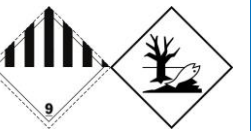
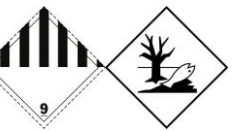
## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid	: Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega. Euroopa jäätmeloend. Mitte visata kanalisatsiooni ega keskkonda. Mitte kõrvaldada koos olmejäätmetega. Toodet kasutatakse väetisena. Enne prügilasse ladustamist kontrollige põllumajandusliku kasutamise võimalust.
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus	: Viia saastumata pakendid volitatud jäätmekogumisettevõttesse. Võtta ringlusse või kõrvaldada kooskõlas kehtiva seadusega.
Euroopa jäätmeloendi 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>				
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
<b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>				
KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S. (Mangaansulfaat ; Tsinksulfaat (veevaba))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (manganeesi sulphate ; zinc sulphate (anhydrous))	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Mangaansulfaat ; Tsinksulfaat (veevaba))	KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S. (Mangaansulfaat ; Tsinksulfaat (veevaba))	KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S. (Mangaansulfaat ; Tsinksulfaat (veevaba))
<b>Veodokumentide kirjeldus</b>				
UN 3077 KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S. (Mangaansulfaat ; Tsinksulfaat (veevaba)), 9, III, (E)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (manganeesi sulphate ; zinc sulphate (anhydrous)), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Mangaansulfaat ; Tsinksulfaat (veevaba)), 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
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>				
9	9	9	9	9
				
<b>14.4. Pakendirühm</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Keskkonnaohud</b>				
Keskkonnaohtlik : Jah	Keskkonnaohtlik : Jah Reostab merd : Jah	Keskkonnaohtlik : Jah	Keskkonnaohtlik : Jah	Keskkonnaohtlik : Jah
Lisateave puudub				

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele



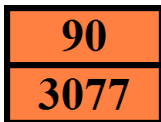
# EPSO Combitop®

## Ohutuskaart

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

### Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)	: M7
Erisätted (ADR)	: 274, 335, 601, 375
Piiratud kogused (ADR)	: 5kg
Erandkogused (ADR)	: E1
Veokategooria (ADR)	: 3
Ohu tunnusnumber (Kemleri arv)	: 90
Oranžid numbrimärgid	:



Tunneli piirangu kood (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
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

Ei sisalda ainet, millele kohaldatakse EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU 4. juuli 2012. aasta MÄÄRUST (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta.

Ei sisalda ainet, mille suhtes kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 2019/1021, 20. juuni 2019, püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

# EPSO Combitop®

## Ohutuskaart

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

Muu teave, piirangute ja keeldudega seotud määrused

: Järgige käsitsemise piiranguid noortele. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 2003/2003, 13. oktoober 2003, väetiste kohta (EMPs kohaldatav tekst).

Direktiiv nr 2012/18/EL (SEVESO III)

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

### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

**Eesti**  
Siseriiklikud eeskirjad : Kemikaaliseadus (2015).  
Töötamine tuleb piirata alaealistele (Töökeseonna 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

Lühendid ja akronüümid:	
ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akute 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 mereveoeeskiri
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

# EPSO Combitor®

## Ohutuskaart

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

Andmeallikad : ECHA (Euroopa Kemikaaliamet). Tootja andmed.

Tehnilise andmekaardi koostanud : KFT Chemieservice GmbH  
teenistus: Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim  
Germany

Phone: +49 6155-8981-400 Fax: +49 6155 8981-500  
Safety Data Sheet Service: +49 6155 8981-522

Kontaktisik: : Dr. Lisa Schmitt

Muu teave : The versioning of the safety data sheet for this product begins with the version number 10.0 due to a change of the company's name on November 1, 2019.

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
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 07

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