

# **TOOTE OHUTUSKAART**

vastavalt EÜ määrusele No. 1907/2006

## **EPSO Top®**

Versioon: 3.1

Läbivaatamise kuupäev: 12.01.2012

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

#### **1.1 Tootetähis**

Kaubanduslik nimetus: EPSO Top®

#### **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**

Aine/segude kasutusalaad: väetised

#### **1.3 Andmed toote ohutuskaardi tarnija kohta**

**Company** : K+S KALI GmbH

Bertha-von-Suttner-Str. 7

34131 Kassel

Germany

Telephone : +49-(0)561-9301-0

Telefax : +49-(0)561-9301-1753

E-mail address : [info@kali-gmbh.com](mailto:info@kali-gmbh.com)

#### **1.4 Hädaabitelefoni number**

Giftinformationszentrale Nord, Göttingen, Germany

Telephone:+49 (0)551 19240

### **2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**

#### **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

**Klassifikatsioon (67/548/EMÜ, 1999/45/EÜ)**

Aine või segu ei ole ohtlik vastavalt EÜ määrustele 67/548/EMÜ, 1999/45/EÜ.

#### **2.2 Mürgistuselemendid**

**Mürgistamine (määrus (EÜ) No 1272/2008)**

Aine või segu ei ole ohtlik vastavalt määrusele (EÜ) No. 1272/2008.

**Mürgistamine vastavalt EÜ määrustele (67/548/EMÜ)**

Täpsem informatsioon: Toodet ei ole vaja märgistada vastavalt EÜ määrustele või vastavatele siseriiklikele õigusaktidele.

### 2.3 Muud ohud

See segu ei sisalda aineid, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks või toksilisteks (PBT). See segu ei sisalda aineid, mida loetakse väga püsivateks või väga bioakumuleeruvateks (vPvB).

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete koht

### 3.1 Koostisosad

Keemiline nimetus	CAS-No. EINECS-No./ELINCS-No.	Kontsentratsioon (%)
Magneesiumsulfaat- heptahüdraat (MgSO <sub>4</sub> · 7H <sub>2</sub> O)	10034-99-8 231-298-2	>99

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine soovitus: sümptomite ilmnemisel pöörduge arsti poole. Näidake seda ohutuskaarti arstile.

Sissehingamisel: Sissehingamise korral viige kannatanu värske õhu kätte.  
Kokkupuutel nahaga: Loputage veega.  
Silma sattumisel: Loputage koheselt silmi rohke veega. Kui silmärritus püsib, konsulteerige spetsialistiga.  
Allaneelamisel: Loputage suud veega ja jooge pärastpoole rohkelt vett.

### 4.2 Olulisemad ägedad ja hilisemad sümptomid ning toime

Sümptomid: Suukaudu manustamine võib esile kutsuda järgmiseid sümptomeid: kõhulahtisus.

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ravi: Arstid peaksid spetsialisti nõuande saamiseks pöörduma mürgidega tegeleva teabekeskuse meditsiinitöötajate poole.

## **5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**

### **5.1 Tulekustutamismvahendid**

Sobivad tulekustutusvahendid: Toode ei ole tuleohtlik.  
Kasutage tulekustutusmeetmeid, mis sobivad antud olukorraga ja kohalike oludega.

Sobimatud tulekustutusvahendid: puuduvad

### **5.2 Tootega seotud erilised ohud**

Spetsiifilised ohud tule tõrjumisel: Kuumutamisel või põlemisel võib vabaneda toksilist gaasi.  
Vääveloksiidid.

### **5.3 Nõuanne tuletõrjujatele**

Spetsiaalsed kaitsevahendid

tuletõrjujatele: Hingamisteede kaitsmine

Täiendav teave: Koguge saastunud tulekustutusvesi eraldi. Seda ei tohi juhtida äravoolutorustikku.

## **6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

### **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Isikukaitsemeetmed: Vältige tolmu sissehingamist.

### **6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Keskkonnakaitse meetmed: Ärge laske tootel sattuda äravoolutorustikku.

### **6.3 Tõkestus- ning puhastusmeetodid ja –vahendid**

Puhastamismeetodid: Pühkige kokku ja visake sobivatesse jäätmekonteineritesse.  
Pärast puhastamist loputage jäägid veega ära.

### **6.4 Viited muudele jagudele**

Isikukaitsemeetmete kohta vaadake 8. JAGU

## **7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**

### **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Soovitus ohutu käitlemise kohta: Vältige tolmu tekitamist.  
Vältige sissehingamist, suu kaudu manustamist ja kontakti naha ja silmadega.

Soovitus tulekahju ja plahvatuse vältimiseks: Toode ei ole tuleohtlik.

Ei ole nõutud spetsiaalseid kaitsemeetmeid tulekahju vältimiseks.

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

Nõudmised hoiustamiskohtadele ja konteineritele:

Hoidke kuivas kohas.

Juhised ühiseks säilitamiseks:

Ei ole eripiiranguid hoiustamisel koos teiste toodetega.

Saksa ladustamise klass:

13 Mittesüttivad tahked ained

Muud andmed:

Soovitavates ladustamistingimustes stabiilne.

## **7.3 Erikasutus**

: Ei ole oluline

## **8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

### **8.1 Kontrolli parameetrid**

Ei sisalda aineid, millel on kokkupuutepiirnormid.

### **8.2 Kokkupuute ohjamine**

#### **Tehnilise kontrolli meetmed**

Tagada piisav ventilatsioon

#### **Isikukaitsemeetmed**

Hingamisteede kaitsmine:

Kasutada tõhusat tolumumaski.

Käte kaitsmine:

Ei ole nõutav tavapärase kasutamise korral.

Silmade kaitsmine:

Kaitseprillid

Naha ja keha kaitsmine:

Ei nõua spetsiaalseid kaitsevahendeid. Kandke sobivat kaitseriietust.

Hügieenimeetmed:

Kasutamise ajal mitte süüa ega juua. Pesta käsi enne puhkepause ja tööpäeva lõpus.

Kaitsemeetmed:

Mitte hingata tolmu sisse.

#### **Kokkupuudete vältimine keskkonnaga**

Üldine nõuanne:

Ärge laske tootel sattuda äravoolutorustikku.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus:	kristalliline
Värvus:	valge
Lõhn:	väga nõrk
pH:	u. 8, 25 °C, vesilahus
Sulamistemperatuur/ sulamisvahemik:	770 °C
Leekpunkt:	ei ole kohaldatav
Süttivus (tahke, gaasiline):	toode ei ole süttiv
Madalaim plahvatusmäär:	ei ole kohaldatav
Kõrgeim plahvatusmäär:	ei ole kohaldatav
Aururõhk:	ei ole kohaldatav
Tihedus:	1,7 g/cm <sup>3</sup>
Vees lahustuvus:	MgSO <sub>4</sub> : 342 g/l, 20 °C
Jaotustegur n-oktaanool-vesi:	andmed puuduvad
Isesüttimistemperatuur:	ei ole kohaldatav
Süttimistemperatuur:	ei ole kohaldatav
Plahvatusohtlikud omadused:	ei ole kohaldatav
Oksüdeerivad omadused:	ei ole kohaldatav

### 9.2 Muu teave

Puistetihedus:	ca. 980 kg/m <sup>3</sup>
----------------	---------------------------

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Stabiilne

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Ei lagune, kui ladustatakse ja kasutatakse nagu ettenähtud.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid: Tavapärasel kasutamisel ei ole oodata ohtlikke reaktsioone.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida: ei ole teada

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Materjalid, mida tuleks vältida: ei ole teada

## 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused: Ei lagune, kui ladustatakse ja kasutatakse nagu ettenähtud.  
Kuumutamisel või põlemisel võib vabaneda toksilist gaasi.  
Vääveloksiidid.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Toode

Äge suukaudne mürgisus: LD50: > 2.000 mg/kg, rott, OECD 425. Esitatud teave põhineb andmetel, mis on saadud sarnaste ainetega.

Äge mürgisus sissehingamisel: Selle teabe kohta andmed puuduvad.

Äge nahakaudne mürgisus: > 2.000 mg/kg, rott, OECD katsesuunis 402. Esitatud teave põhineb andmetel, mis on saadud sarnaste ainetega.

Nahka söövitav/ärritav: Tulemus: ei esine nahaärritust. EL-i meetod B.46.  
Esitatud teave põhineb andmetel, mis on saadud sarnaste ainetega.

Raske silmakahjustus/ärritus: Jänes. Tulemus: mitteärritav. OECD katsesuunis 405.  
Esitatud teave põhineb andmetel, mis on saadud sarnaste ainetega.

Hingamisteede või naha ülitundlikkus: Hiir. Tulemus: ei põhjusta naha ülitundlikkust. OECD suunis 429, veevaba aine

Mutageenne toime sugurakkudele

Genotoksilisus in vitro: Tulemus: negatiivne. OECD 476, veevaba aine

Genotoksilisus in vivo: andmed puuduvad

Kantseroogeensus: Selle teabe kohta andmed puuduvad. Kogemuste kohaselt ei ole oodata.

Reproduktiivtoksilisus: Rott. NOAEL:  $\geq$  1.500 mg/kg, OECD suunis 422.  
Esitatud teave põhineb andmetel, mis on saadud sarnaste ainetega.  
Hinnang: loomkatsetes ei ilmnenud mõju viljakusele.

Teratogeensus: Rott, NOAEL:  $\geq$  1.500 mg/kg, OECD suunis 422.  
Esitatud teave põhineb andmetel, mis on saadud sarnaste

ainetega.

Hinnang: loomkatsetes ei ilmnenud mutageenset ega teratogeenset mõju.

STOT- korduv kokkupuude:

Rott, NOAEL:  $\geq 256$  mg/kg, OECD katsesuunis 453. Esitatud teave põhineb andmetel, mis on saadud sarnaste ainetega.

Täiendav teave:

Tavapärase kasutamise korral ei ole tervisekahjustused teada või eeldatavad.

## **12. JAGU. Ökoloogiline teave**

### **12.1 Toksilisus**

Toksiline toime kaladele:

LC50: 680 mg/l, 96 h, Pimephales promelas (fathead minnow). Esitatud teave põhineb andmetel, mis on saadud sarnaste ainetega.

Toksilisus vesikirpudele ja ja teistele veeselgrootutele:

LC50: 720 mg/l, 48 h. Esitatud teave põhineb andmetel, mis on saadud sarnaste ainetega.

Toksilisus vetikatele:

EC50: 2.700 mg/l, 18 d, Chlorella vulgaris (magevee vetikad). Esitatud teave põhineb andmetel, mis on saadud sarnaste ainetega.

Toksilisus bakteritele:

EC50: 84 mg/l, 0,5 h, Photobacterium phosphoreum.

### **12.2 Püsivus ja lagunduvus**

#### **Toode:**

Biolagunevus:

Ei ole kohaldatav

### **12.3 Bioakumuleerumisvõime**

#### **Toode:**

Bioakumulatsioon:

Ei ole kohaldatav

### **12.4 Liikuvus pinnases**

#### **Toode:**

Füüsikalise-keemilise eemaldatavus:

Ei ole kohaldatav

## 12.5 PBT ja vPvB hindamiste tulemused

### Toode:

Hindamine: See segu ei sisalda aineid, mida loetakse püsivateks, bioakumulatiivseteks või toksilisteks (PBT).  
See segu ei sisalda aineid, mida loetakse väga püsivateks või väga bioakumulatiivseteks (vPvB).

## 12.6 Muud kahjulikud mõjud

### Toode:

Adsorbeerunud orgaanilised halogeenühendi (AOX): Ei ole kohaldatav

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode: Kontrollige, kas on võimalik põllumajanduses kasutada.  
Saastunud pakend: Saastunud pakend tuleb tühjendada nii hästi kui võimalik ning pärast põhjalikku puhastamist võib suunata taaskasutusse.

## 14. JAGU. Veonõuded

### 14.1 Maismaatransport

#### ADR

Märkused: Ei ole ohtlik aine, nagu on määratletud eespool nimetatud määrustes.

Tunneli piirangu kood: Ei ole kohaldatav

### 14.2 Meretransport

#### IMDG

Märkused: Ei käsitleta ohtlikena transporti reguleerivate määruste tähenduses.

### 14.3 Õhutransport

#### IATA-DGR

Märkused: Ei käsitleta ohtlikena transporti reguleerivate määruste tähenduses.



#### **14.4 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Ei ole asjakohane

#### **14.5 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga**

#### **15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**

##### **15.1 Aine või seguga seotud ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad / õigusaktid**

Vett ohustavuse klass (Saksa):           WGK 1 nõrga vettohistava toimega.

##### **Teavitamise kord**

REACH:                                           See aine on vaba registreerimisnõudest, vastavalt määrusele (EÜ) No. 1907/2006 (REACH).

##### **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Selle aine puhul ei ole kemikaaliohutuse hindamine nõutav.

#### **16. JAGU. Muu teave**

Käesoleval toote ohutuskaardil esitatud teave on tõene vastavalt meie parimatele teadmistele, informatsioonile ja veendumusele selle avaldamise kuupäeval. Esitatud andmete eesmärk on olla vaid ohutu käitlemise, kasutamise, töötlemise, ladustamise, transportimise, jäätmekäitlemise ja kõrvaldamise juhendiks ning ei ole käsitletav garantii või kvaliteedinõudena. Antud teave on seotud vaid käesoleva tootega ja ei pruugi kehtida selle toote kasutamisel koos teiste toodetega või mistahes protsessis, mida ei ole käesolevas tekstis märgitud.