



EPSO Microtop®

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 Microtop®

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 kulus) 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

Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria H412

Ohulausete terviktekst: vt jaotis 16

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Põhjustab raskeid silmakahjustusi. Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

2.2. Mürgistuselemendid

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

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS05

Signaalsõna (CLP) :

Ettevaatust

Ohtlikud koostisosad :

Mangaansulfaat

Ohulaused (CLP) :

H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H412 - Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused (CLP) :

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.

UFI

: Y600-6051-S00T-5UK6

2.3. Muud ohud

EPSO Microtop®

Ohutuskaart

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

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 | >= 90 | Klassifitseerimata |
| Boorhape Sisaldab aine REACHi kandidaatinimekirjast (Boric acid) | (CAS nr) 10043-35-3 (EÜ nr) 233-139-2 (ELi tunnuscode) 005-007-00-2 (REACH-i nr) 01-2119486683-25-xxxx | >=5 - <5,5 | Repr. 1B, H360FD |
| Mangaansulfaat | (CAS nr) 7785-87-7 (EÜ nr) 232-089-9 (ELi tunnuscode) 025-003-00-4 (REACH-i nr) 01-2119456624-35-xxxx | >=2,5 - <5 | Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 |

Konkreetsed sisalduse piirväärtused:

| Nimetus | Tootetähis | Konkreetsed sisalduse piirväärtused |
|----------|---|-------------------------------------|
| Boorhape | (CAS nr) 10043-35-3 (EÜ nr) 233-139-2 (ELi tunnuscode) 005-007-00-2 (REACH-i nr) 01-2119486683-25-xxxx | (5,5 =<C < 100) Repr. 1B, H360FD |

H-lausetähistekst: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

| | |
|--------------------------------|--|
| Üldised esmaabimeetmed | : Kahtluse või püsivate sümptomite korral pöörduda alati 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. MITTE kutsuda esile oksendamist. Oksendamine: vältida lämbumist/aspiratsiooni pneumooniat. Kutsuda viivitamatult arst. |

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

| | |
|----------------------------------|--|
| Sümptomid/mõju nahale sattumisel | : Võib põhjustada kerget ärritust. |
| Sümptomid/mõju silma sattumisel | : Rasked silmakahjustused. |
| Sümptomid/mõju allaneelamisel | : Seedeelundite valud. Iiveldus. Oksendus. |

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

| | |
|----------------------------|--|
| Sobivad kustutusvahendid | : Toode ei ole tuleohtlik. Kasutada ümbritsevate tulekahjude tõrjumiseks sobivaid vahendeid. Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht. |
| Sobimatud kustutusvahendid | : Otsene veejuga. |

EPSO Microtop®

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. Booroksiid. Metalloksiidid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

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

Muu teave : Jahutada tule kätte sattunud suletud pakendeid veega. 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

Üldmeetmed : Tagada asjakohane õhuventilatsioon. Kanda isikukaitsevahendeid. Vältida tolmu teket.

6.1.1. Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon. Evakueerida mittevajalik personal. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

Tolmutekke vastased abinõud : Tolmu kogunemise vältimiseks kasutada piisavat ventilatsiooni.

6.1.2. Päästetöötajad

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

Hädaolukorraplaanid : Ventileerida ruum.

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

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

Muu teave : 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. Vältida tolmu sissehingamist. Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kanda isikukaitsevahendeid.

Hügieenimeetmed : Saastunud tööriivaid töökohast mitte välja viia. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. 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 suletuna kuivas ja jahedas. Hoida üksnes originaalpakendis. Hoida hästi ventileeritavas kohas.

Kokkusobimatud materjalid : Metallid. Redutseerijad.

Ühisladustamise juhised : Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödadest.

Ladustamiskoht : Hoida niiskuse eest.

7.3. Eriksutus

Lisateave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

EPSO Microtop®

Ohutuskaart

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

8.1. Kontrolliparameetrid

| EPSO Microtop® | |
|--|--|
| Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas | |
| | Pidage kinni tolmu üldisest lävendpiirist |
| Mangaansulfaat (7785-87-7) | |
| EL - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Manganeesi (II) sulfaat |
| IOELV TWA (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,05 mg/m ³ (respirable fraction) |
| Märkused | (Year of adoption 2011) |
| Reguleerivad viide | SCOEL Recommendations |
| Boorhape (10043-35-3) | |
| DNEL/DMEL (Töötajad) | |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 392 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 8,3 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Elanikkond) | |
| Äge - süsteemne toime, suukaudne | 0,98 mg/kehamassi kg |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne | 0,98 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 4,15 mg/m ³ |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 196 mg/kehamassi kg/päev |
| PNEC (Vesi) | |
| PNEC aqua (magevees) | 2,9 mg/l |
| PNEC aqua (merevees) | 2,9 mg/l |
| PNEC aqua (vahelduv, magevees) | 13,7 |
| PNEC (Pinnas) | |
| PNEC pinnas | 5,7 mg/kuivkaalu kg |
| PNEC (STP) | |
| PNEC veepuhastusjaam | 10 mg/l |
| Mangaansulfaat (7785-87-7) | |
| DNEL/DMEL (Töötajad) | |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 0,004 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 0,2 mg/m ³ |
| Pikaajaline - kohalikud mõjud, sissehingamisel | 0,2 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Elanikkond) | |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 0,043 mg/m ³ |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 0,002 mg/kehamassi kg/päev |
| PNEC (Vesi) | |
| PNEC aqua (magevees) | 30 µg/L |
| PNEC aqua (merevees) | 0,4 µg/L |
| PNEC aqua (vahelduv, magevees) | 87,9 µg/L |
| PNEC (Sete) | |
| PNEC sete (magevees) | 11,4 µg/kg dw |

EPSO Microtop®

Ohutuskaart

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

Mangaansulfaat (7785-87-7)

PNEC sete (merevees) 1,14 µg/kg dw

PNEC (Pinnas)

PNEC pinnas 25,1 mg/kuivkaalu kg

PNEC (STP)

PNEC veepuhustusjaam 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. EN 166. Igal pool, kus esineb kokkupuuteoht, peavad olema lähedusse paigaldatud esmaabisilmapesukraanid

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust. EN 340

Hingamisteede kaitsevahendid:

Lühiajaline kokkupuude. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid. EN 143. Tolmu lendumine: tolumask P2 filtriga. 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:

Vältida kokkupuuted toidu ja joogiga. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. 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 | : nõrk. |
| Lõhnalävi | : Andmed pole kättesaadavad |
| pH | : 5 (25 °C, Vesilahus) |
| Suhteline aurustumine (butüülatsetaadiga) | : Ei rakendata |
| Sulamispunkt / sulamisvahemik | : > 48 °C |
| Tahkumistemperatuur | : Ei rakendata |
| Keemispunkt | : Ei rakendata |
| Leekpunkt | : Ei rakendata |
| Isesüttimistemperatuur | : Andmed pole kättesaadavad |
| Lagunemistemperatuur | : > 700 °C |
| Tuleohtlikkus (tahke, gaas) | : Süttimatu |
| Aururõhk | : Ei rakendata |
| Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C | : Ei rakendata |
| Suhteline tihedus | : Andmed pole kättesaadavad |
| Lahustuvus | : Vesil: 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 Microtop®

Ohutuskaart

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

9.2. Muu teave

Näivtihedus : $\approx 1000 \text{ kg/m}^3$

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.

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) |
| Nahasöövitus/-ärritus | : Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud) pH: 5 (25 °C, Vesilahus) |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus | : Põhjustab raskeid silmakahjustusi. pH: 5 (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) |
| Kantserogeensus | : 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 | : Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud) |
| Hingamiskahjustus | : Klassifitseerimata (Ebaoluline) |

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

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

EPSO Microtop®

Ohutuskaart

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

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

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 Microtop®

Püsivus ja lagunduvus : Ei rakendata.

Boorhape (10043-35-3)

Püsivus ja lagunduvus : Biolagunev.

12.3. Bioakumulatsioon

EPSO Microtop®

Bioakumulatsioon : Ei rakendata.

Boorhape (10043-35-3)

Bioakumulatsioon : Ei esine märkimisväärsed bioakumuleerumist.

12.4. Liikuvus pinnases

EPSO Microtop®

Ökoloogia - pinnas : Ei rakendata.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

EPSO Microtop®

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

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

Koostisaine

| | |
|--|---|
| Magneesiumsulfaatheptahüdraat (10034-99-8) | See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |
| Boorhape (10043-35-3) | See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |
| Mangaansulfaat (7785-87-7) | See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Muud kahjulikud mõjud : Lisateave puudub.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

| | |
|---------------------------------------|--|
| Jäätmetöötlusmeetodid | : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega. Euroopa jäätmeleend. Mitte visata kanalisatsiooni ega keskkonda. Mitte kõrvaldada koos olmejäätmetega. Toodet kasutatakse väetisena. Enne prügilasse ladustamist kontrollige põllumajandusliku kasutamise võimalust. |
| Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused | : Viia saastumata pakendid volitatud jäätmekogumissetevõttesse. Kõrvaldada toode kooskõlas kohalike jäätmekäitluseeskirjadega. Tühjaks saanud pakendeid nõuetekohaselt pesemata või ringlusse võtmata kujul mitte uuesti kasutada. Võtta ringlusse või kõrvaldada kooskõlas kehtiva seadusega. |
| Euroopa jäätmeleendi kood | : 02 01 08* - ohtlike aineid sisaldavad põllumajanduskemikaalijäätmed |

EPSO Microtop®

Ohutuskaart

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

HP-kood

: HP4 - Ärritav — nahka ärritav ja silmi kahjustav: jäätmel, mis kokkupuutel võivad põhjustada nahaärritust või kahjustada silma.
HP14 - Keskkonnaohtlik: jäätmel, 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 |
|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 14.1. ÜRO number | | | | |
| Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata |
| 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus | | | | |
| Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata |
| 14.3. Transpordi ohuklass(id) | | | | |
| Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata |
| 14.4. Pakendirühm | | | | |
| Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata |
| 14.5. Keskkonnaohud | | | | |
| Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata | Reguleerimata |
| Lisateave puudub | | | | |

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Reguleerimata

merevedu

Reguleerimata

Õhuvedu

Reguleerimata

Siseveetransport

Reguleerimata

Raudteetransport

Reguleerimata

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 keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

15.1.1. EL eeskirjad

| | |
|---|------------|
| Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XVII lisa kohaselt on kohaldatavad järgmised piirangud: | |
| Viitenumber | Kohaldatav |
| 30. | Boorhape |

Sisaldab REACH-määruse kandidaatainete loetellu kuuluvat ainet sisalduses $\geq 0,1\%$ või madalamal konkreetsel piirmääral: Boorhape (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

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 Microtop®

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).

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Eesti

Siseriiklikud eeskirjad : Kemikaaliseadus (2015).

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 mereveo eeskiri |
| 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
Germany

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

Kontaktisik: : Dr. Lisa Schmitt

EPSO Microtop®

Ohutuskaart

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

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: | |
|---------------------------------|---|
| Aquatic Chronic 2 | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria |
| Aquatic Chronic 3 | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria |
| Eye Dam. 1 | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 1. kategooria |
| Repr. 1B | Reproduktiivtoksilisus, 1.B kategooria |
| STOT RE 2 | Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria |
| H318 | Põhjustab raskeid silmakahjustusi. |
| H360FD | Võib kahjustada viljakust. Võib kahjustada loodet. |
| H373 | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H411 | Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| H412 | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. |

| Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]: | | |
|--|------|---------------|
| Eye Dam. 1 | H318 | Arvutusmeetod |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Arvutusmeetod |

KFT SDS EU 07

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