



EPSO Combitor®

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania: 7. 9. 2018 Dátum spracovania: 7. 9. 2018 Nahrádza: 19. 12. 2017 Znenie: 8.0

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Obchodné meno : EPSO Combitor®

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Použitie látky/zmesi : Hnojivo

1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

K+S KALI GmbH

Bertha-von-Suttner-Str. 7

poštový priečinok 10 20 29

34111 Kassel - Germany

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

E-mailová adresa znalca:

sds@kft.de

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : V prípade udalostí týkajúcich sa nebezpečných látok (alebo nebezpečného tovaru), vytečenie, netesnosť, oheň, vystavenie alebo nehoda, zavolajte kedykoľvek spoločnosti CHEMTREC
Mimo USA a Kanady: +1 703 741-5970 (možnosť preplatenia nákladov za hovor príjemcom)
V rámci USA a Kanady: 1-800-424-9300

| Krajina | Organizácia/Spoločnosť | Adresa | Číslo pohotovosti | Komentár |
|-----------|---|--------------------------------|--------------------|----------|
| Slovensko | Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie | Limbová 5 833 05 Bratislava | +421 2 54 77 41 66 | |

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1 H318

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2 H373

Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2 H411

Úplné znenie vyhlásenia H: pozri kapitolu 16

Nežiaduce fyzikochémikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Môže spôsobiť poškodenie orgánov (mozog) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (pri vdýchnutí). Spôsobuje vážne poškodenie očí. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS05

GHS08

GHS09

Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo

Nebezpečné obsahové látky : bezvodý síran zinočnatý; síran mangánatý

EPSO Combitor®

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

| | |
|--------------------------------|--|
| Výstražné upozornenia (CLP) | : H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí. H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov (mozog) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (pri vdýchnutí). H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| Bezpečnostné upozornenia (CLP) | : P260 - Nevdychujte prach, dym, aerosóly. P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 - Noste ochranné okuliare, ochranu tváre. P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, lekára. P314 - Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| UFI | : 9300-P0FN-G00A-GH04 |

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Poznámky : č. CAS 10034-99-8
Z registračnej povinnosti je vyňatý podľa prílohy V.

| Názov | Identifikátor produktu | % | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] |
|--|---|------------|---|
| síran horečnatý heptahydrát | (č. CAS) 10034-99-8 | >=80 - <90 | Neklasifikovaný |
| síran mangánatý | (č. CAS) 7785-87-7 (č.v ES) 232-089-9 (č. Indexu) 025-003-00-4 (REACH čís) 01-2119456624-35-xxxx | >=10 - <20 | Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 |
| bezvodý síran zinočnatý | (č. CAS) 7733-02-0 (č.v ES) 231-793-3 (č. Indexu) 030-006-00-9 (REACH čís) 01-2119474684-27-xxxx | >=2,5 - <5 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Polyethylenglykol látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK) | (č. CAS) 25322-68-3 | >=0,1 - <1 | Neklasifikovaný |

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

| | |
|---|--|
| Všeobecné opatrenia prvej pomoci | : Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí | : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou | : Pokožku umyte veľkým množstvom vody. |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami | : Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite privolajte lekára. |
| Opatrenia prvej pomoci po požití | : Vypláchnite ústa. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára. |

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po očnom kontakte : Vážne poškodenie zraku.

4.3. Údaj o akejkoližvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

EPSO Combitop®

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodný hasiaci prostriedok : Používajte adekvátne prostriedky na boj proti okolitému požiaru. Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena.
- Nevhodné hasiace prostriedky : Vodná tryska.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov. Oxidy síry. Oxidy kovov.

5.3. Rady pre požiarnikov

- Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.
- Iné informácie : Zabráňte, aby požiarová voda prenikla do odtokov alebo vodných tokov. Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

- Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Nevdychujte prach, dym, aerosóly. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Pre zadržiavanie : Zozbierajte uniknutý produkt.
- Čistiace procesy : Nahromadte mechanicky (zametáním alebo s pomocou lopatky) a dajte do vhodnej nádoby.
- Iné informácie : Nevytvárajte prašné prostredie. Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Opatrenia na bezpečnú manipuláciu: Pozri časť 7. Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. Pre viac informácií pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Nevytvárajte prašné prostredie. Nevdychujte prach, dym, aerosóly. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Noste individuálne ochranné vybavenie.
- Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Podmienky skladovania : Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
- Nekompatibilné materiály : Kovy. Redukčné činidle.
- Informácie týkajúce sa spoločného skladovania : Uchovajte mimo potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Hnojivo.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Polyethylenglykol (25322-68-3)

| | | |
|-----------|---------------------------------------|------------------------|
| Slovensko | Miestny názov | Polyetylenglykol |
| Slovensko | NPHV (priemerná) (mg/m ³) | 1000 mg/m ³ |

EPSO Combitor®

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Polyethylenglykol (25322-68-3)

| | | |
|-----------|-------------------|---|
| Slovensko | Odkaz na predpisy | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 300/2007 Z.z.; Zmena: 471/2011 Z.z.) |
|-----------|-------------------|---|

síran mangánatý (7785-87-7)

| | | |
|----|--------------------------------|--|
| EU | Miestny názov | Manganese (II) sulphate |
| EU | IOELV TWA (mg/m ³) | 0,2 mg/m ³ (inhalable fraction) 0,05 mg/m ³ (respirable fraction) |
| EU | Poznámky | (Year of adoption 2011) |
| EU | Odkaz na predpisy | SCOEL Recommendations |

bezvodý síran zinočnatý (7733-02-0)

DNEL/DMEL (Zamestnanci)

| | |
|--|----------------------------------|
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný | 8,3 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 1 mg/m ³ |

DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

| | |
|--|-----------------------------------|
| Dlhodobá - systémové účinky, ústny | 0,83 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 1,25 mg/m ³ |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný | 8,3 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |

PNEC (Voda)

| | |
|--------------------------|-----------|
| PNEC aqua (sladkej vody) | 20,6 µg/L |
| PNEC aqua (morskej vody) | 6,1 µg/L |

PNEC (Sediment)

| | |
|------------------------------|----------------------------------|
| PNEC sediment (sladkej vody) | 117,8 mg/kg váha v surovom stave |
| PNEC sediment (morskej vody) | 56,5 mg/kg váha v surovom stave |

PNEC (Podlaha)

| | |
|--------------|---------------------------------|
| PNEC podlaha | 35,6 mg/kg váha v surovom stave |
|--------------|---------------------------------|

PNEC (STP)

| | |
|-------------------------------|----------|
| PNEC čistiarne odpadových vôd | 100 µg/L |
|-------------------------------|----------|

síran mangánatý (7785-87-7)

DNEL/DMEL (Zamestnanci)

| | |
|--|------------------------------------|
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný | 0,004 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 0,2 mg/m ³ |

DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

| | |
|--|------------------------------------|
| Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia | 0,043 mg/m ³ |
| Dlhodobá - systémové účinky, kožný | 0,002 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |

PNEC (Voda)

| | |
|---------------------------------------|------------|
| PNEC aqua (sladkej vody) | 0,013 mg/l |
| PNEC aqua (morskej vody) | 0 mg/l |
| PNEC aqua (prerušovaný, sladkej vody) | 0,03 mg/l |

PNEC (Sediment)

| | |
|------------------------------|----------------------------------|
| PNEC sediment (sladkej vody) | 0,011 mg/kg váha v surovom stave |
| PNEC sediment (morskej vody) | 0,001 mg/kg váha v surovom stave |

PNEC (Podlaha)

| | |
|--------------|---------------------------------|
| PNEC podlaha | 25,1 mg/kg váha v surovom stave |
|--------------|---------------------------------|

PNEC (STP)

| | |
|-------------------------------|---------|
| PNEC čistiarne odpadových vôd | 56 mg/l |
|-------------------------------|---------|

EPSO Combitor®

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Po každej manipulácii umyť ruky.

Ochrana rúk:

V prípade opakovaného alebo dlhšieho kontaktu noste rukavice. EN 374. Nitrilová guma. Dodržujte, prosím, pokyny týkajúce sa priepustnosti a času prieniku, ktoré poskytuje výrobca. Výber správnych rukavíc nezávisí len od typu materiálu, ale tiež od ďalších znakov kvality, ktoré sa líšia pri každom výrobcovi.

Ochrana očí:

Noste vhodné uzavreté bezpečnostné okuliare. V blízkosti miesta, v ktorom dochádza k riziku vystavenia je potrebné nainštalovať bezpečnostný oplach očí. EN 166

Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

Ochrana dýchania:

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. Uvoľnenie prachu: maska proti prachu typu P2. EN 143.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| | |
|--|---|
| Skupenstvo | : Pevné skupenstvo |
| Výzor | : Krištáľový prášok. |
| Farba | : biela farba. |
| Čuch | : bez zápachu. |
| Prah zápachu | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| pH | : ≈ 4 (25 °C, Vodný roztok) |
| Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1) | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Bod tavenia / oblasť topenia | : > 48 °C (elimination of water of crystallisation) |
| Bod tuhnutia | : Neuplatňuje sa |
| Bod varu | : Neuplatňuje sa |
| Bod vzplanutia | : Neuplatňuje sa |
| Teplota samovznietenia | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Teplota rozkladu | : > 700 °C |
| Horľavosť (pevná látka, plyn) | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Tlak pary | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Relatívna hustota pár pri 20 °C | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Relatívna hustota | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Hustota | : Neuplatňuje sa |
| Rozpustnosť | : Voda: Rozpustné |
| Log Pow | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |
| Viskozita, kinematický | : Neuplatňuje sa |
| Viskozita, dynamický | : Neuplatňuje sa |
| Explozívne vlastnosti | : Produkt nie je výbušný. |
| Vlastnosti podporujúce horenie | : Neoxidujúci materiál. |
| Limity výbušnosti | : Nie sú k dispozícii žiadne dáta |

9.2. Iné informácie

Zjavná hustota : 1050 kg/m³

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

EPSO Combitor®

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna, pri normálnom použití.

10.5. Nekompatibilné materiály

Kovy. Redukčné činidlo.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)
Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| ATE CLP (orálne) | > 5000 mg/kg telesnej hmotnosti |
| ATE CLP (dermálne) | > 5000 mg/kg telesnej hmotnosti |

bezvodý síran zinočnatý (7733-02-0)

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| LD50 orálne potkan | 926 mg/kg (metóda OCDE 401) |
| LD50 na koži u potkana | > 2000 mg/kg (metóda OCDE 402) |

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)
pH: ≈ 4 (25 °C, Vodný roztok)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne poškodenie očí.
pH: ≈ 4 (25 °C, Vodný roztok)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)

Mutagenita zárodočných buniek : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)

Karcinogenita : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)

Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –
jednorazová expozícia : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –
opakovaná expozícia : Môže spôsobiť poškodenie orgánov (mozog) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (pri vdýchnutí).

Aspiračná nebezpečnosť : Neklasifikovaný (Nie je podstatné)

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Akútna toxicita pre vodné prostredie : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)

Chronická toxicita pre vodné prostredie : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

bezvodý síran zinočnatý (7733-02-0)

| | |
|---------------|-------------------------------|
| LC50 ryby 1 | 0,33 mg/l Pimephales promelas |
| EC50 Dafnia 1 | 1,4 mg/l dafnia |

síran mangánatý (7785-87-7)

| | |
|------------------|---|
| LC50 ryby 1 | 14,5 mg/l (96h; Oncorhynchus mykiss; (metóda OCDE 203)) |
| EC50 Dafnia 1 | 9,8 mg/l (48h; Daphnia magna; Read-across) |
| EC50 72h Riasy 1 | 61 mg/l (Desmodesmus subspicatus; (metóda OCDE 201)) |

EPSO Combitop®

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

síran horečnatý heptahydrát (10034-99-8)

Perzistencia a degradovateľnosť Nevzťahuje sa na anorganické látky.

bezvodý síran zinočnatý (7733-02-0)

Perzistencia a degradovateľnosť Nevzťahuje sa na anorganické látky.

síran mangánatý (7785-87-7)

Perzistencia a degradovateľnosť Nevzťahuje sa na anorganické látky.

12.3. Bioakumulačný potenciál

síran horečnatý heptahydrát (10034-99-8)

Bioakumulačný potenciál Nevzťahuje sa na anorganické látky.

bezvodý síran zinočnatý (7733-02-0)

Bioakumulačný potenciál Nevzťahuje sa na anorganické látky.

síran mangánatý (7785-87-7)

Bioakumulačný potenciál Nevzťahuje sa na anorganické látky.

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

EPSO Combitop®

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Komponent

síran horečnatý heptahydrát (10034-99-8) Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.
Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Polyethylenglykol (25322-68-3) Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.
Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

bezvodý síran zinočnatý (7733-02-0) Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.
Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

síran mangánatý (7785-87-7) Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.
Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu

: Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi. Európsky katalóg odpadov. Nezneškodňujte spolu s odpadom z domácnosti. Nevyhadzujte do odtoku alebo do životného prostredia.

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov

: Nekontaminované obaly zverte autorizovanému zbernému miestu.

Európsky katalógový kód pre odpady (CED)

: 02 01 08* - odpadové agrochemikálie obsahujúce nebezpečné látky

kód HP

: HP4 - „Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka“: odpad, ktorý pri aplikácii môže spôsobiť podráždenie kože alebo poškodenie očí
HP5 - „Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický“: odpad, ktorý môže spôsobiť toxicitu špecifického cieľového orgánu buď na základe jednorazovej alebo opakovanej expozície, alebo odpad, ktorý má po aspirácii akútne toxické účinky.
HP14 - „Ekotoxický“: odpad, ktorý predstavuje alebo môže predstavovať okamžité alebo oneskorené riziká pre jednu alebo viacero zložiek životného prostredia.

EPSO Combitor®

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| 14.1. Číslo OSN | | | | |
| 3077 | 3077 | 3077 | 3077 | 3077 |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN | | | | |
| LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (síran mangánatý ; bezvodý síran zinočnatý) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (manganese sulphate ; zinc sulphate (anhydrous)) | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (manganese sulphate ; zinc sulphate (anhydrous)) | LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I. N. (síran mangánatý ; bezvodý síran zinočnatý) | LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I. N. (síran mangánatý ; bezvodý síran zinočnatý) |
| Opis dokumentu o preprave | | | | |
| UN 3077 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N. (síran mangánatý ; bezvodý síran zinočnatý), 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 LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I. N. (síran mangánatý ; bezvodý síran zinočnatý), 9, III | UN 3077 LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, I. N. (síran mangánatý ; bezvodý síran zinočnatý), 9, III |
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| | | | | |
| 14.4. Obalová skupina | | | | |
| III | III | III | III | III |
| 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie | | | | |
| Nebezpečný pre životné prostredie : Áno | Nebezpečný pre životné prostredie : Áno Morský polutant : Áno | Nebezpečný pre životné prostredie : Áno | Nebezpečný pre životné prostredie : Áno | Nebezpečný pre životné prostredie : Áno |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie | | | | |

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Klasifikačný kód (ADR) : M7
Osobitné ustanovenia (ADR) : 274, 335, 601, 375
Obmedzené množstvá (ADR) : 5kg
Vyňaté množstvá (ADR) : E1
Prepravná kategória (ADR) : 3
Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo) : 90
Oranžové tabule :



Kód obmedzenia v tuneli (ADR) : E

Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG) : 274, 335, 966, 967, 969
Obmedzené množstvá (IMDG) : 5 kg
Vyňaté množstvá (IMDG) : E1
Č. EmS (požiar) : F-A
Č. EmS (rozliatie) : S-F
Skladovanie a manipulácia (IMDG) : SW23

EPSO Combitor®

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Letecká preprava

| | |
|---|-------------------------|
| Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) | : E1 |
| Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) | : Y956 |
| Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) | : 30kgG |
| Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) | : 956 |
| Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) | : 400kg |
| Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA) | : 400kg |
| Osobitné ustanovenia (IATA) | : A97, A158, A179, A197 |

Vnútrozemská preprava

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Klasifikačný kód (ADN) | : M7 |
| Osobitné ustanovenia (ADN) | : 274, 335, 375, 601 |
| Obmedzené množstvá (ADN) | : 5 kg |
| Vyňaté množstvá (ADN) | : E1 |
| Prípustná preprava (ADN) | : T* B** |

Železničná doprava

| | |
|--|----------------------|
| Klasifikačný kód (RID) | : M7 |
| Osobitné ustanovenia (RID) | : 274, 335, 375, 601 |
| Obmedzené množstvá (RID) | : 5kg |
| Vyňaté množstvá (RID) | : E1 |
| Prepravná kategória (RID) | : 3 |
| Identifikačné číslo nebezpečenstva (RID) | : 90 |

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. EU-predpisy

Neobsahuje žiadne látky nachádzajúce sa v obmedzeniach REACH príloha XVII

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia : Dodržiavajte obmedzenia pri zamestnávaní mladistvých osôb. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 z 13. októbra 2003 o hnojivách.

| Seveso III ČASŤ I (Kategórie nebezpečných látok) | Kvalifikačné množstvo (v tonách) | |
|---|----------------------------------|------------|
| | Lower-tier | Upper-tier |
| E2 Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii chronickej nebezpečnosti 2 | 200 | 500 |

15.1.2. Národné predpisy

Slovensko

Národné predpisy

- : NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Text s významom pre EHP)
 - NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
 - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.
 - NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
 - Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov
 - Výnos Ministerstva hospodárstva SR č.4 z 28. októbra 2013, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
 - Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
 - Nariadenie vlády SR č. 33/2018 zo 17. januára 2018, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
 - Nariadenie vlády SR č. 46 z 28. januára 2009, ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
 - Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
 - Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 356/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

| Pokyny na zmenu: | | | |
|--------------------------|--|----------|----------|
| Všeobecné prepracovanie. | | | |
| Oddiel | Zmenená položka | Zmena | Poznámky |
| 2.2 | Uviesť dodatočné značenie | Pridané | UFI |
| 13.1 | Európsky katalógový kód pre odpady (CED) | Upravené | |
| 13.1 | kód HP | Pridané | |
| 15 | EU-predpisy | Pridané | |
| Skratky a akronymy: | | | |
| ADN | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách | | |
| ADR | Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí | | |
| ATE | Odhad akútnej toxicity | | |
| BCF | Faktor biokoncentrácie | | |
| CLP | Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008 | | |
| DMEL | Odvođené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku | | |
| DNEL | Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom | | |
| DPD | Smernica 1999/45/ES o nebezpečných prípravkoch | | |
| DSD | Smernica 67/548/ES o nebezpečných látkach | | |
| EC50 | Stredná účinná koncentrácia | | |
| IARC | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny | | |
| IATA | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov | | |

EPSO Combitor®

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

| | |
|-------|---|
| IMDG | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru |
| LC50 | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie |
| LD50 | Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka) |
| LOAEL | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom |
| NOAEC | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOAEL | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku |
| NOEC | Koncentrácia bez pozorovaného účinku |
| OCDE | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj |
| PBT | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky |
| PNEC | Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom |
| REACH | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006 |
| RID | Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov |
| SDS | Karta bezpečnostných údajov |
| STP | čistička odpadových vôd |
| TLM | Stredný tolerančný limit |
| vPvB | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky |

Zdroj údajov : ECHA (Európska agentúra pre chemikálie). Údaje výrobcu.

Oddelenie, ktoré vypracovalo technický záznam: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark. 3 64347 Griesheim
Postfach 1451 64345 Griesheim
Germany

Tel.: +49 6155-8981-400
Fax: +49 6155 8981-500
Karta bezpečnostných údajov servis : +49 6155 8981-522

Kontaktná osoba : Dr. Sebastian Kitzig

| Úplné znenie viet H a EUH: | |
|----------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akútna toxicita (orálna), kategória nebezpečnosti 4 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2 |
| Eye Dam. 1 | Vážne poškodenie/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1 |
| STOT RE 2 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2 |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:

| | | |
|-------------------|------|----------------|
| Eye Dam. 1 | H318 | Metóda výpočtu |
| STOT RE 2 | H373 | Metóda výpočtu |
| Aquatic Chronic 2 | H411 | Metóda výpočtu |

KFT SDS EU 01

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku