

FERTI B

Dátum vydania: 10.10.2007

Dátum revízie: 10.12.2020 revidovaná verzia z 25.8.2015

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu:

FERTI B

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: nemá

Číslo ES (EINECS): nemá

Názov podľa registrácie: jedná sa o zmes

Registračné číslo: jedná sa o zmes

Ďalšie názvy látky alebo zmesi: kvapalné hnojivo

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

Určené použitia látky alebo zmesi:

Kvapalné viaczložkové hnojivo, ktoré je vhodné jak k hnojeniu na povrchu pôdy, tak i k mimokoreňovej výžive.

Nedoporučené použitia látky alebo zmesi:

Niesú známe.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca

Meno alebo obchodné meno: Lovochemie, a.s.

Miesto podnikania alebo sídlo: Lovosice, Terezińska 57, Česká republika

Identifikačné číslo (IČO): 49100262

E-mail: info@lovochemie.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo:

podnikový dispečink + 420 416 563 441, +420 736 507 221

Národné toxikologické informačné centrum UNB, Limbová 5, 833 05 Bratislava (Pavilón D)

telefón (24 hodín/den) +421 254 774 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Repr. 1B; H360FD

2.2 Prvky označovania:

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Štandardné vety o nebezpečnosti:

H360FD - Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

Pokyny pre bezpečné zachádzanie:

P202 - Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre.

P308 + P313 - PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc.

P405 - Uchovávajte uzamknuté.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi.

FERTI B

UFI:
SC00-U091-5005-FKGS

2.3 Iná nebezpečnosť:

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky alebo zmesi:

Výrobok môže poškodzovať zdravie najmä pri požití, kontakte so sliznicami, zasiahnutí očí a opakovanom kontakte s pokožkou. Pôsobí dráždivo, môže byť zdrojom precitlivelosti, môže vyvolať ekzémy.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky alebo zmesi:

Hnojivo a zvyšky jeho aplikačných roztokov nesmú znečistiť vodné zdroje vrátane recipientov povrchových vôd.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky pri používaní látky alebo zmesi:

Pôsobí korozívne na bežne používanú uhlíkovú oceľ.

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi:

Tetraboritan sodný pentahydrát $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

Obsah: < 7 %

Indexové číslo: 005-011-02-9

Číslo CAS: 12179-04-3

Číslo ES (EINECS): 215-540-4

Názov podľa registrácie: Boron sodium oxide ($\text{B}_4\text{Na}_2\text{O}_7$), pentahydrate

Registračné číslo: 01-2119490790-32-XXXX

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Eye Irrit. 2; H319

Repr. 1B; H360FD

Kyselina boritá H_3BO_3

Obsah: < 6 %

Indexové číslo: 005-007-00-2

Číslo CAS: 10043-35-3

Číslo ES (EINECS): 233-139-2

Názov podľa registrácie: boric acid

Registračné číslo: 01-2119486683-25-XXXX

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Repr. 1B; H360FD

glycerol $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$

Obsah: cca 5 %

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: 56-81-5

Číslo ES (EINECS): 200-289-5

Názov podľa registrácie: glycerol

Registračné číslo: 01-2119471987-18-XXXX

Klasifikácia podľa 1272/2008:

nieje klasifikovaná

Dimolybdenan diamonný $(\text{NH}_4)_2\text{Mo}_2\text{O}_7$

Obsah: < 0,005 %

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: 27546-07-2

Číslo ES (EINECS): 248-517-2

Názov podľa registrácie: Diammonium dimolybdate

Registračné číslo: 01-2119486945-19-XXXX

Klasifikácia podľa 1272/2008:

nieje klasifikovaná

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddieli 16.

FERTI B

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Ak sa prejavujú zdravotné potiaže alebo v prípade pochybností vyhľadajte vždy lekársku pomoc a predajte mu informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste.

Pri nadýchaní:

Prerušit prácu a prejsť na čerstvý vzduch.

Pri styku s pokožkou:

Odstráňte zasiahnutý odev, rýchle opláchnite dostatočným množstvom vody. Pozdeji dôkladne, ale bez veľkého mechanického dráždenia, omyte vodou a mydlom.

Pri zasiahnutí očí:

Vyplachujte minimálne 15 minút prúdom čistej vody, nenechávajte postihnutého zavrieť oči. Ak nosí postihnutý kontaktné šošovky, pred premývaním ich odstráňte. Vyhľadajte očného lekára.

Pri požití:

Vypláchnuť ústa čistou vodou, vypiť malé množstvo vody (cca 0,2 l). Nikdy nevyvolávajú zvracanie. Bezodkladne vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal zmesi alebo etiketu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Pri nadýchaní: kašeľ, bolesti v krku, dýchavičnosť

Pri styku s pokožkou: začervenanie

Pri zasiahnutí očí: začervenanie, bolesť

Pri požití: bolesti brucha, hnačka, nevoľnosť, zvracanie

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Pri požití alebo pri zasiahnutí očí vyhľadajte lekársku pomoc.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiva:

Nie je látkou požiarne nebezpečnou ani výbušnou a preto hasebné opatrenia zamerať na okolie požiaru.

Nevhodné hasiva:

Niesú známe.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Pri zahrievaní alebo požiaru sa môže uvoľňovať toxický plyn.

5.3 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Vyhnuť sa vdychovaniu produktov horenia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Použite vhodný ochranný odev, rukavice a okuliare a v prípade vzniku hmly alebo aerosolu použite ochranu dýchacích orgánov.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Vyčistíte kontaminovaný priestor, zabránite kontaminácii podzemných a povrchových vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Pri úniku podľa možností odčerpať, popr. zakryť savým materiálom (zemina, suchý piesok), odtransportovať vrátane kontaminovanej zeminy a uložiť v súlade s platnou legislatívou.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Požiadavky na ochranné prostriedky sú uvedené v oddieli 8.

Pokyny pre odstraňovanie sú uvedené v oddieli 13.

FERTI B

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Pri manipulácii dodržujte zásady osobnej hygieny, minimalizujte kontakt s pokožkou, nejedzte, nepite, nefajčite. Zásobníky, prepravné obaly a aplikačnú techniku je nutné po použití riadne prepláchnuť vodou. Chráňte pred kontaktom s priamym ohňom, horúcimi povrchmi a zápalnými zdrojmi.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Skladuje sa v polyetylénových alebo sklolaminátových zásobníkoch alebo obaloch od výrobcu. Pri skladovaní nesmie dôjsť k poklesu teploty skladovaného výrobku pod teplotu 5°C. Chráňte pred priamym slnečným svetlom. Skladujte v suchu, udržiavajte obaly dôkladne uzavreté. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Kvapalné viaczložkové hnojivo, ktoré je vhodné jak k hnojeniu na povrch pôdy, tak i k mimokoreňovej výžive.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č. 1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení nesk. predpisov:

Názov zložky: **Molybdén a jeho zlúčeniny rozpustné(ako Mo)**

NPEL priemerný: 5 mg/m³

Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení nesk. predpisov nie sú stanovené.

Hodnoty DNEL a PNEC:

Tetraboritan disodný:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 6,7 mg/m³

Pracovníci/Dermálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 316,4 mg/kg/deň

Spotrebitelia/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 3,4 mg/m³

Spotrebitelia/Dermálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 159,7 mg/kg/deň

Spotrebitelia/Orálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 0,79 mg/kg/deň

Spotrebitelia/Orálne/Systémové účinky/Krátkodobý - 0,79 mg/kg/deň

PNEC:

Sladká voda - 2,9 mg/l

Morská voda - 2,9 mg/l

Prerušované uvoľňovanie - 13,7 mg/l

Čistiare odpadových vôd (ČOV) - 10 mg/l

Sladkovodný sediment - neuvedeno

Morský sediment - neuvedeno

Pôda - 5,7 mg/kg

Potravinový reťazec - žiadny potenciál pre bioakumuláciu

Kyselina boritá:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 8,3 mg/m³

Pracovníci/Dermálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 392 mg/kg/deň

Spotrebitelia/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 4,15 mg/m³

Spotrebitelia/Dermálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 196 mg/kg/deň

Spotrebitelia/Orálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 0,98 mg/kg/deň

PNEC:

Sladká voda - 2,9 mg/l

Morská voda - 2,9 mg/l

Prerušované uvoľňovanie - 13,7 mg/l

Čistiare odpadových vôd (ČOV) - 10 mg/l

Sladkovodný sediment - neuvedeno

Morský sediment - neuvedeno

Pôda - 5,7 mg/kg

Potravinový reťazec - žiadny účinok

Glycerol:

DNEL:

FERTI B

Pracovníci/Inhalačne/Lokálne účinky/Dlhodobý - 56 mg/m³
Spotrebitelia/Inhalačne/Lokálne účinky/Dlhodobý - 33 mg/m³
Spotrebitelia/Orálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 229 mg/kg/deň
PNEC:
Sladká voda - 0,885 mg/l
Morská voda - 0,088 mg/l
Prerušované uvoľňovanie - 8,85 mg/l
Čistiarne odpadových vôd (ČOV) - 1000 mg/l
Sladkovodný sediment - 3,3 mg/kg
Morský sediment - 0,33 mg/kg
Pôda - 0,141 mg/kg
Potravínový reťazec - žiadny potenciál pre bioakumuláciu

Dimolybdenan diamonný:
DNEL:
Pracovníci/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 19,79 mg/m³
Pracovníci/Nebezpečenstvo pre oči/Lokálne účinky - žiadny účinok
Spotrebitelia/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 5,9 mg/m³
Spotrebitelia/Orálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 6,02 mg/kg/deň
Spotrebitelia/Nebezpečenstvo pre oči/Lokálne účinky - žiadny účinok
PNEC:
Sladká voda - 22,5 mg/l
Morská voda - 4,03 mg/l
Prerušované uvoľňovanie - neuvedeno
Čistiarne odpadových vôd (ČOV) - 38,45 mg/l
Sladkovodný sediment - 40050 mg/kg
Morský sediment - 4190 mg/kg
Pôda - 16,83 mg/kg
Potravínový reťazec - nestanovený

8.2 Kontroly expozície:

Zaistíte dostatočné vetranie.

Ochrana dýchacích orgánov:

Pri vzniku hmly alebo aerosolu použite respirátor. Pri bežnom spôsobe použitia ochrana nie je nutná.

Ochrana očí:

ochranné okuliare alebo obličajový štít

Ochrana rúk:

ochranné pracovné rukavice

Ochrana celého tela:

vhodný ochranný pracovný odev, ochranná pracovná obuv

Ďalšie údaje vrátane všeobecných hygienických opatrení:

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci si umyť ruky teplou vodou a mydlom. Ošetriť pokožku vhodnými reparačnými prostriedkami.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Skupenstvo pri 20°C a 101,3 kPa: kvapalné
Farba: zelenohnedý
Zápach: bez zápachu
Prahová hodnota zápachu: nestanovená
Hodnota pH pri 20°C (1:5): 6 - 8
Teplota tania pri 101,3 kPa: 5°C (teplota kryštalizácie)
Teplota varu pri 101,3 kPa: nestanovená
Bod vzplanutia: nie je horľavina
Horľavosť: nehorľavá
Medze výbušnosti: nie je látkou výbušnou
Tlak par pri 20°C: nestanovený
Hustota par: nestanovená
Hustota pri 20°C: 1240 kg/m³

FERTI B

Rozpustnosť vo vode: rozpustné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: nestanovený
Teplota samovznietenia: nieje horľavina
Teplota rozkladu: nestanovená
Viskóznosť pri 20°C: nestanovená
Výbušné vlastnosti: nemá
Oxidačné vlastnosti: nestanovené

9.2 Iné informácie:
Nestanovené

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:**
Za normálnych podmienok sa jedná o stabilnú zmes.
- 10.2 Chemická stabilita:**
Za normálnych podmienok sa jedná o stabilnú zmes.
- 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:**
Možné nebezpečné reakcie so silnými zásadami.
- 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**
Chrániť pred zahrievaním, otvorenými plameňmi a zápalnými zdrojmi.
- 10.5 Nekompatibilné materiály:**
Pevné alebo kvapalné horľaviny.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Amoniak, oxidy dusíku a bóru, stopy oxidov kovov.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:**
Pri odbornom použití podľa návodu, podľa našich skúseností a podľa nám dostupných informácií nieje potreba sa obávať zdraviu škodlivých účinkov.
Klasifikácia bola odvodená z vlastností jednotlivých zložiek smesi postupy stanovenými v nařízení (ES) 1272/2008.

Akútna toxicita:

LD50, orálne, potkan: dáta pre zmes niesú k dispozícii
LD50, orálne, potkan pre tetraboritan disodný: >2500 mg/kg
LD50, orálne, potkan pre kyselinu boritou: 3765 mg/kg
LD50, orálne, morča pre glycerol: 11500 mg/kg
LD50, orálne, potkan pre dimolybdenan diamonný: >2000 mg/kg
LD50, dermálne, potkan/králik: dáta pre zmes niesú k dispozícii
LD50, dermálne, potkan/králik pre tetraboritan disodný: >2000 mg/kg (králik)
LD50, dermálne, potkan/králik pre kyselinu boritou: >2000 mg/kg (králik)
LD50, dermálne, morča pre glycerol: 56750 mg/kg
LD50, dermálne, potkan pre dimolybdenan diamonný: >2000 mg/kg
LC50, inhalačne, potkan dáta pre zmes niesú k dispozícii
LC50, inhalačne, potkan pre tetraboritan disodný: >2,04 mg/l (4 h)
LC50, inhalačne, potkan pre kyselinu boritou: >2,03 mg/l (5 h)
LC50, inhalačne, potkan pre glycerol: 275 mg/l (4 h)
LC50, inhalačne, potkan pre dimolybdenan diamonný: >5,05 mg/l

Žieravosť/dráždivosť pre pokožku:

zmes: Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
tetraboritan disodný: nie je žieravý/dráždivý pre kožu (králik, 72 hod.)
kyselina boritá: nie je žieravá/dráždivá pre kožu (králik, 72. hod., 40 CFR 163)
glycerol: nie je žieravý/dráždivý pre kožu (králik, 72 hod.)
dimolybdenan diamonný: nie je žieravý/dráždivý pre kožu (králik, 72 hod.), OECD č. 404)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

zmes: Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

FERTI B

tetraboritan disodný: klasifikovaný ako dráždivý pre oči; priemerné zakalenie rohovky = 0,22 (úplne reverzibilné do 14 dní); iritidy = 0,22 (úplne reverzibilné do 14 dní); začervenanie spojoviek = 2,8 (úplne reverzibilné do 14 dní); edém spojoviek = 1,89 (úplne reverzibilné do 14 dní) (králik, 72 hod., OECD č. 405)
kyselina boritá: nie je klasifikovaná ako dráždivá pre oči (králik, 72 hod., OECD č. 405)
glycerol: nie je klasifikovaný ako dráždivý pre oči (králik, 7 dní)
dimolybdenan diamonný: nie je klasifikovaný ako dráždivý pre oči (králik, 72 hod., OECD č. 405)

Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia pokožky:

zmes: Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
tetraboritan disodný: nie je klasifikovaný ako senzibilizujúci (morča, 48 hod, OECD č. 406)
kyselina boritá: nie je klasifikovaná ako senzibilizujúci (morča, 48 hod, OECD č. 406)
dimolybdenan diamonný: nie je klasifikovaný ako senzibilizujúci (morča, 48 hod, OECD č. 406)

Mutagenita v zárodočných bunkách:

zmes: Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
tetraboritan disodný: in vitro - negatívny výsledok (bakteriálna reverzná mutácia, OECD č. 471); in vivo - negatívny výsledok (myš, 2 dni, OECD č. 474)
kyselina boritá: in vitro - negatívny výsledok (bakteriálna reverzná mutácia, OECD č. 471); in vivo - negatívny výsledok (myš, 2 dni, OECD č. 474)
glycerol: in vitro - negatívny výsledok (chromozomálna aberácia, vaječník čínskeho škrečka, OECD č. 473)
dimolybdenan diamonný: negatívny výsledok (bakteriálna reverzná mutácia, OECD č. 471)

Karcinogenita:

zmes: Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
tetraboritan disodný: nie je klasifikovaný ako karcinogénny, NOAEL > 5000 mg/kg bw/deň (myš, orálne, 103 týždňov, OECD č. 451)
kyselina boritá: nie je klasifikovaná ako karcinogénna, NOAEL = 1150 mg/kg bw/deň (potkan, 103 týždňov, OECD č. 451)
glycerol: nie je karcinogénny, NOAEL = 8000 mg/kg bw/deň (potkan, 2 roky)
dimolybdenan diamonný: nepozorovane negatívne účinky, NOAEC > 100 mg / m³ vzduchu (potkan, 106 týždňov)

Toxicita pre reprodukciu:

zmes: Môže poškodiť reprodukčnú schopnosť alebo plod v tele matky.
tetraboritan disodný: účinky na plodnosť - pozorovaný nepriaznivý účinok, NOAEL = 155 mg/kg bw/deň (potkan, orálne, tetraboritan disodný dekahydrát); vývojová toxicita - pozorovaný nepriaznivý účinok, NOAEL = 9,6 mg B/kg bw/deň (potkan, orálne, kyselina boritá)
kyselina boritá: účinky na plodnosť - pozorovaný nepriaznivý účinok, NOAEL = 100 mg/kg bw/deň (potkan, orálne); vývojová toxicita - pozorovaný nepriaznivý účinok, BMDL05 = 59 mg/kg bw/deň (potkan, orálne)
glycerol: nepozorovaný nepriaznivý účinok; NOAEL = 2000 mg/kg bw/deň (potkan, orálne); vývojová toxicita - nepozorovaný nepriaznivý účinok, NOAEL = 1310 mg/kg bw/deň (potkan orálne)

Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorázová expozícia:

zmes: Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia:

zmes: Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
tetraboritan disodný: NOAEL, orálne, potkan, systémové účinky = 100 mg/kg bw/deň (2 roky, kyselina boritá); NOAEC, inhalačne, potkan, systémové účinky = 470 mg/m³ (10 týždňov, kyselina boritá)
kyselina boritá: NOAEL, orálne, potkan, systémové účinky = 100 mg/kg bw/deň (2 roky); NOAEC, inhalačne, potkan, systémové účinky = 470 mg/m³ (10 týždňov)
glycerol: NOAEL, orálne, potkan, systémové účinky = 4580 mg/kg bw/deň; NOAEL, inhalačne, potkan, systémové účinky = 168 mg/m³ (13 týždňov); NOAEL, dermálne, králik, systémové účinky = 5040 mg/kg bw/deň (45 týždňov)
dimolybdenan diamonný: NOAEL, orálne, potkan, systémové účinky > 60 mg/kg bw/deň (90 dní, OECD č. 408); NOAEL inhalačne, potkan > 100 mg/m³ vzduchu (90 dní, OECD č. 413)

Nebezpečnosť pri vdýchnutí:

zmes: Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neobsahuje tieto látky

Ďalšie informácie:

Pozri oddiel 2 a 4.

FERTI B

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Na základe dostupných údajov nesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
Klasifikácia bola odvodená z vlastností jednotlivých zložiek zmesi postupmi stanovenými v nariadení (ES) 1272/2008.

12.1 Toxicita:

LC₅₀, 96 hod., ryby: dáta pre zmes nesú k dispozícii
LC₅₀, 96 hod., Jeleček veľkohlavý (*Pimephales promelas*): 79,7 mg/l - tetraboritan disodný
LC₅₀, 96 hod., Jeleček veľkohlavý (*Pimephales promelas*): 456 mg/l - kyselina boritá
LC₅₀, 96 hod., Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*): 56000 mg/l - glycerol
LC₅₀, 96 hod., Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*): 420 mg/l - dimolybdenan diamonný
EC₅₀, 48 hod., dafnie: dáta pre zmes nesú k dispozícii
LC₅₀, 96 hod., vodný kôrovec (*Litopenaeus vannamei*): 130 mg/l - tetraboritan disodný
LC₅₀, 96 hod., vodný mäkkýš (*Lampsilis siliquoidea*): 137 mg/l - kyselina boritá
LC₅₀, 48 hod., Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*): 1955 mg/l - glycerol
EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*): 79 mg/l - dimolybdenan diamonný
IC₅₀, 72 hod., riasy: dáta pre zmes nesú k dispozícii
EC₅₀, 72 hod., zelená riasa (*Pseudokirchnerella subcapitata*): 52,4 mg B/l - tetraboritan disodný
EC₅₀, 72 hod., zelená riasa (*Pseudokirchnerella subcapitata*): 52,4 mg B/l - kyselina boritá
EC₅₀, 8 dní, zelená riasa (*Microcystis aeruginosa*): 2900 mg/l - glycerol
EC₅₀, 72 hod., zelená riasa (*Phaeodactylum tricornutum*): 356,9 mg/l - dimolybdenan diamonný
EC₅₀, 3 hod., mikroorganizmy (aktivovaný kal): 820 mg/l - dimolybdenan diamonný

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Zmes: nestanovená
tetraboritan disodný: Pre anorganické látky sa neuvádza.
kyselina boritá: Pre anorganické látky sa neuvádza.

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Zmes: Štúdia nebola prevedená. Jedná sa o látku dobre rozpustnú vo vode. Nepredpokladá sa bioakumulácia.
tetraboritan disodný: vodný sediment - BCF < 10,1 l/kg, nie je bioakumulatívny vo vodnom sedimente
kyselina boritá: vodný sediment - BCF < 10,1 l/kg, nie je bioakumulatívna vo vodnom sedimente

12.4 Mobilita v pôde:

Zmes: nestanovené
tetraboritan disodný: log K_p = 0,34 l/kg, látka nie je mobilná v pôde
kyselina boritá: log K_p = 0,34 l/kg, látka nie je mobilná v pôde

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Zmes: Nieje látkou PBT a vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neobsahuje tieto látky

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zmes má nepriaznivý vplyv na rovnováhu kyslíka vo vodách.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Zvyšky zmesi rovnako ako oplachové vody nesmie byť vypustené do pôdy, verejnej kanalizácie ani do blízkosti vodných zdrojov a vodných tokov. Pri úniku použite vhodný sorbent a odstráňte prostredníctvom špecializovanej firmy v súlade s platnými predpismi.

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:

S nevyčistenými obalmi je nutné nakladať stejně jako s produktom. Možný kód odpadu 160303* pre zmes a 15 01 02 pre plastový obal.

Ďalšie údaje:

Odstraňovanie musí prebiehať v súlade s platnou legislatívou.

FERTI B

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná preprava (ADR/RID):

Nieje nebezpečným zbožím pre prepravu.

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: nemá

14.2 Správne expedičné označenie OSN: nemá

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: nestanovené

14.4 Obalová skupina: nestanovená

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nie je klasifikovaný ako látka ohrozujúca životné prostredie podľa Dohody o preprave nebezpečných vecí ADR/RID/IMDG.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Nieje potreba dodržiavať zvláštne opatrenia.

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

Nestanovené

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Pre látky nebola vytvorená zpráva o chemickej bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny prevedené v bezpečnostnom liste v rámci revízie:

Revízie č. 1 - zmena zloženia zmesi v oddiele 3 bez vplyvu na klasifikáciu

Revízie č. 2 - doplnenie UFI kódu v oddieli 1, doplnenie P-viet v oddieli 2, aktualizácia a doplnenie oddielov 8, 11 a 12, aktualizácia oddielov 13, 14 a 15

Vysvetlivky ku zkratkám, plné znenie H-viet a P-viet:

PBT - Ťažko rozložiteľné, bioakumulatívne a toxické látky.

vPvB - Veľmi ťažko rozložiteľné a veľmi bioakumulatívne látky.

Repr. 1B - Nepriaznivé účinky na sexuálnu funkciu a plodnosť u dospelých jedincov, ako aj vývojová toxicita v potomstve.

Eye Irrit. 2 - Vyvolanie zmien v oku po aplikácii skúšanej látky na povrch oka, ktoré sú plne vratné do 21 dní po aplikácii.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H360FD - Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

P202 - Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre.

NPEL - Najvyššie prípustné expozičné limity

Údaje boli čerpané z bezpečnostných listov, literatúry, databáze MedisAlarm a zo skúseností pre človeka. Obsahuje údaje, ktoré sú potrebné k zaisteniu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Tieto údaje nenahradujú akostnú špecifikáciu a nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti tohto výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

Uvedené znalosti odpovedajú súčasnemu stavu znalostí a skúseností a sú v súlade s našimi platnými predpismi. Za dodržiavanie regionálnych platných predpisov zodpovedá užívateľ.