

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení(ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008

AgroEfekt, s.r.o.

Datum vydání:
Datum revize:
Název výrobku:

Ferro Top 6+0+12 (+6 +18 +8)
Ferro Top 6+0+12 (+6 +18 +8)

Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce:

1.1. Identifikace látky nebo přípravku/obchodní název přípravku:

Směs solí chemických látek / Ferro Top

Další názvy látky: kapalně hnojivo

1.2. Použití látky: Ve vodě rozpustná směs solí určená jako hnojivo k výživě zatěžovaných travnatých ploch a sportovišť.

1.3. Identifikace firmy:

Dodavatel:

AgroEfekt, s.r.o., 250 01 Zápy 169

Telefon: 326 991 878

Fax: 326 991 878

IČO: 271 70 195

E-mail: agroefekt@tiscali.cz

Prostřednictvím firmy: COMPO GmbH Co.KG, Gildenstrasse 38, D-481 57 Münster

Výrobce:

BASF SE 67056 Ludwigshafen

Telefon: +49 621 60-27777

VAT ID:

E-mail: Produktinformation-Pflanzenschutz@basf.com

1.4. Nouzové tel. číslo, adresa:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefonická spojení: 224914575, 224919293, 224915402

Mezinárodní nouzové telefonní číslo: +49 180 2273-112

2. Identifikace nebezpečí

Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008

Akutní toxicita 4; Dráždivost kůže 2, Dráždivost oka 2

Klasifikace podle Směrnice 67/548/EHS

Xn Zdraví škodlivý

Prvky označení podle Nařízení (ES) 1272/2008

Signální slovo: Varování

Výstražný symbol: GHS 07 Dráždivý



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení(ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008

AgroEfekt, s.r.o.

Datum vydání:
Datum revize:
Název výrobku:

Ferro Top 6+0+12 (+6 +18 +8)

H věty: H302: Zdraví škodlivý při požití
H315: Dráždí kůži
H319: Způsobuje vážné podráždění očí
P věty: P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
P301+P312: PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře
P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla
P305 + P351 + P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno Pokračujte ve vyplachování.
P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře
P501: Odstraňte obsah/obal do schváleného odpadového zařízení

2.2 Prvky označení

Prvky označení podle Směrnice 67/548/EHS



Výstražný symbol: Zdraví škodlivý Xn
R věty: R 22 Zdraví škodlivý při požití
R 36/38 Dráždí oči a kůži
S věty: S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

3. Informace o složkách

Číslo CAS: 7720-78-7 Síran železnatý
Číslo ES (EINECS): 231-753-5
R-věta: 22/37/38
S-věta: 2-15-17-26-36-46

4. Pokyny pro první pomoc

Popis první pomoci:

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

Postižený nedýchá – je nutné okamžitě provádět umělé dýchání, ne přímo z úst do úst;

Zástava srdce – je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce;

Bezvědomí – je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy.

Dochází-li ke zvracení, udržujte hlavu postiženého v předklonu, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení(ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008

AgroEfekt, s.r.o.

Datum vydání:
Datum revize:
Název výrobku:

Ferro Top 6+0+12 (+6 +18 +8)

Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, případně kyslíkový přístroj, teplo. Při déle trvajících potížích konzultovat lékaře.

Při bezvědomí: uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Při styku s kůží: Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

Při požití: Vypláchnout ústa vodou. Ihned zavolat lékaře.

Upozornění pro lékaře: Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Kašel, dýchací potíže, plicní edém, žaludeční a střevní potíže, křeče, cianoza.

Způsobuje podráždění očí, kůže a dýchacích cest.

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Lékařský dohled nejméně 48 hodin.

5. Opatření pro hasební zásah

Vhodná hasiva: Použijte hasební prostředky přiměřené místním podmínkám a okolnímu prostředí.

Nevhodná hasiva: Nejsou stanoveny.

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky: Při zahřátí nad teplotu rozkladu se mohou uvolňovat oxidy síry (SO₂ a SO₃).

Další pokyny pro hasiče: Použijte izolační dýchací přístroj a ohnivzdorné osobní ochranné prostředky.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Zamezit vytváření prachu.

Chránit před zápalnými zdroji.

Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Nabrat mechanicky.

Zajistit dostatečné větrání.

Odkaz na jiné oddíly:

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

7. Podmínky pro skladování

Opatření pro bezpečné zacházení:

Upozornění k bezpečnému zacházení: Zamezit vytváření prachu.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Chránit před horkem.

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladovat v krytých a suchých prostorách mimo dosah nekompatibilních materiálů. Předejít zvlhnutí, zmrznutí a vysokým teplotám nad 300 °C.

Obalové materiály: Plasty (PE, PP, PVC), lamináty, epoxidem natřený beton, kyselinovzdorná nebo pogumovaná ocel.

Neslučitelné materiály: Rozpouštědla, kovy neodolné kyselinám (Al, Cu, Fe), zásady, neušlechtilé slitiny, galvanické povlaky.

Třída skladování (LGK): 11

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení(ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008

AgroEfekt, s.r.o.

Datum vydání:
Datum revize:
Název výrobku:

Ferro Top 6+0+12 (+6 +18 +8)

Hořlavé tuhé látky.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.

Kontrolní parametry: Odpadá

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

Omezování expozice:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Ochrana dýchacích orgánů:

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

Materiál rukavic

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle.

Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení.

9. Chemické a fyzikální vlastnosti

Vzhled:

Skupenství: Pevné, jemný prášek

Barva: liší se

Zápach (vůně): Téměř bez zápachu

Hodnota pH: cca 5 na 100 g/l (20°C)

Změna stavu:

Teplota (rozmezí teplot) tání: není udán

Teplota (rozmezí teplot) varu: není udán

Bod vzplanutí: Nedá se použít.

Zápalnost (tuhé, plynné skupenství): není hořlavý

Nebezpečí exploze: není relevantní

Objemová hmotnost: ca 950 kg / m³

Rozpustnost ve vodě při 20°C: převážně rozpustný.

Další informace: Žádné.

10. Stabilita a reaktivita

Termický rozklad / Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

Neslučitelné materiály: Rozpouštědla, kovy neodolné kyselinám (Al, Cu, Fe), zásady, neušlechtilé slitiny, galvanické povlaky.

Nebezpečné produkty rozkladu: Rozkladné produkty (SO₂ a SO₃) dráždí sliznice, oči a dýchací cesty.

Termický rozklad: > 300 °C

K zamezení termického rozkladu nepřehřívát.

Nebezpečné reakce: Nebezpečí výbuchu při skladování v teple a v uzavřeném obalu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení(ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008

AgroEfekt, s.r.o.

Datum vydání:
Datum revize:
Název výrobku:

Ferro Top 6+0+12 (+6 +18 +8)

11. Toxikologické informace

Akutní orální toxicita: LD50 krysa

Dávka:> 2.000 mg / kg

Metoda: OECD41

Akutní dermální toxicita: LD50 krysa

Dávka:> 2.000 mg / kg

Metoda: OECD42

Kožní dráždivost: králík

Výsledek: není dráždivý.

Metoda: OECD404

Oční dráždivost: králík

Výsledek: není dráždivý.

Metoda: OECD405

Další informace: Tento výrobek nebyl testován. Prohlášení bylo odvozené od síranu železnatého.

12. Ekologické informace

Toxicita

Toxicita pro ryby

LC50. Druh: Zebřičky. Dávka: 66,5mg / l. Doba expozice: 96h.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé:

EC50 Druh: Daphnia Dávka: 40,2mg / l Doba expozice: 24h

Toxicita pro řasy:

LC50 Druh: zelený kal Dávka: 100mg / l Doba expozice: 72h

Perzistence a rozložitelnost: Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulační potenciál: Údaje nejsou k dispozici.

Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (zařazení v listině):slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Výsledky posouzení PBT a v PvB: Údaje nejsou k dispozici.

13. Pokyny pro likvidaci

Produkt:

Metody nakládání s odpady:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Kontaminované obaly:

Odstranění podle příslušných předpisů. Odstranění látky/přípravku musí být zneškodněn oprávněnou osobou v souladu se Zákonem o odpadech č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Výrobek se dodává balený.

14. Informace pro přepravu

ADR/RID

Není nebezpečným zbožím

IMDG

Není nebezpečným zbožím

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení(ES) č. 1907/2006 a č. 1272/2008

AgroEfekt, s.r.o.

Datum vydání:
Datum revize:
Název výrobku:

Ferro Top 6+0+12 (+6 +18 +8)

IATA/ICAO

Není nebezpečným zbožím

15. Informace o právních předpisech

Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění pozdějších předpisů.

Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno.

16. Další informace

Výstražný symbol: Zdraví škodlivý Xn

R věty: R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 36/38 Dráždí oči a kůži

S-věty:

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení. - Zákaz kouření.

41 V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S věty: S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou

a vyhledejte lékařskou pomoc

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím

vody a mýdlem.

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné

rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc

a ukažte tento obal nebo označení.

S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako

nebezpečný odpad.

Uvedené informace a údaje vycházejí z dnešního stavu znalostí a nelze na ně pohlížet jako na záruky vlastností výrobku.

Platné zákony a ustanovení musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost.