

FITOHORM Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.	<b>FITOHORM 54 Mn</b> <b>KARTA BEZPEČNÝCH ÚDAJOV</b>	Dátum vystavenia: 08.01.2018
---	---	---------------------------------

### **ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku:**

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodný názov: FitoHorm 54 Mn  
Chemický názov: 40 g vodorozpuštného mangánu v chelátovej (EDDHSA)  
Identifikačné číslo: neuvedené -zmes  
Registračné číslo: neuvedené - zmes  
Ďalšie názvy látky: -

1.2 Relevantné použitia látky alebo zmesi a použitia: Identifikované použitia: Kvapalné listové hnojivo.

Neodporúčajú použitie: nie je

#### 1.3 Identifikácia spoločnosti/podniku:

Meno alebo obchodný názov: FitoHorm Kft., H-6500 Baja, Iparos u. 12.  
+36-79-321-244  
Identifikačné číslo: 36482579  
Telefón: +36-06-79-321-244  
Fax: +36-06-79-321-244

e-mail: fitohorm@fitohorm.hu

1.4 Núdzový telefón: +36-06-79-321-244

### **ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti:**

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi: Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný

2.2 Prvky označovania:

Symbol: nie je

Signálne slovo: nie je

H vety: nie sú

P vety :

P102 – Uchovávajte mimo dosahu detí.

P264 – Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P270 – Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P305+351 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou.

P302+352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa štátnych predpisov.

2.3 Iná nebezpečnosť:

Zmes ani zložky nie sú k dátumu vyhotovenia karty klasifikované ako PBT alebo vPvB, zložky nie sú k dátumu vyhotovenia karty vedené v prílohe XIV k nariadeniu REACH ani nie sú na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

### **ODDIEL 3. Zloženie / informácie o zložkách:**

3.2 Zmesi:

Názov: chelát mangánu na báze EDDHSA

Koncentrácia v %: 3±0,5

CAS: 15375-84-5

ES:239-84-5

Výstražný symbol: -

R vety: -

S vety: -

3.5 Názov a registračné číslo: viď bod 3.1

3.6 Chemická podstata látok v súlade s článkom 15 smernice ES 199/45/ES alebo poznámky pod čiarou k bodu 3:---  
Úplné znenie H viet je uvedené v bode 16.

#### **ODDIEL 4. Pokyny pre prvú pomoc:**

- 4.1 Všeobecné pokyny: Okamžitá lekárska pomoc nie je nutná.
- 4.2 Pri nadýchaní: Vyviest' na čistý vzduch.
- 4.3 Pri kontakte s pokožkou: Znečistený odev prezliecť, pokožku umyť vodou a mydlom a ošetriť regeneračným krémom, ak trvá podráždenie vyhľadať lekára.
- 4.4 Pri zasiahnutí očí: Vypláchnuť pri široko rozovretých viečkach oči prúdom vody 15 min. a vyhľadať lekára.
- 4.5 Pri požití: Vypiť väčší množstvo vody, nevyvolávať zvracanie a vyhľadať lekára.
- 4.6 Ďalšie údaje: Odporúča sa na pracovisku inštalovať zariadenie pre výplach očí.

#### **ODDIEL 5. Opatrenia pre hasenie požiaru:**

- 5.1 Vhodné hasivá: Výrobok nie je horľavý. Pri požiari hasiť bežnými hasebnými prostriedkami. Hasivá prispôsobiť okoliu.
- 5.2 Nevhodné hasivá: Nie sú.
- 5.3 Zvláštne nebezpečenstvo: Pri rozklade môžu vzniknúť zlúčeniny dusíka.
- 5.4 Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: Izolačný dýchací prístroj.
- 5.5 Ďalšie údaje: Nie sú.

#### **ODDIEL 6. Opatrenie v prípade náhodného úniku:**

- 6.1 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb: Osobitné opatrenia nie sú potrebné. Dodržiavať bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami. Pri veľkej prašnosti používať respirátor a ochranné okuliare.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia: Zabrániť vniknutiu do vodných zdrojov.
- 6.3 Odporúčané metódy čistenia a zneškodnenia: Rozsypaný produkt zmiest' a odovzdať oprávnenej osobe na likvidáciu. Očistiť zasiahnutý terén.
- 6.4 Poznámka: Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v bode 8 a likvidujte podľa bodu 13.

#### **ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie:**

- 7.1 Manipulácia: Používať osobné ochranné prostriedky, zabrániť vniknutiu do očí, nevdychovať prach. Na pracovisku sa odporúča inštalovať prostriedky na výplach očí a sprchu. Zabrániť vniknutiu do spodných vôd a kanalizácie.
- 7.2 Skladovanie: Skladovať v originálnych obaloch v suchých skladoch pri teplote +5 až +30 °C. Chrániť pred stykom kyselinami a vodou. Množstvom limity: Nie sú stanovené. Materiály obalov: HDPE.

#### **ODDIEL 8. Obmedzovanie expozície / osobné ochranné pomôcky:**

- 8.1 Limitné hodnoty expozície: PEL údaje nie sú k dispozícii, NPK-P údaje nie sú k dispozícii.
- 8.2 Kontrola expozície: Pracovisko, kde dochádza k vzniku prachu, vybaviť núteným vetraním s minimálnou výmenou vzduchu 10 krát za hodinu.
  - 8.2.1 Kontrola pracovnej expozície: Dodržiavať základné zásady hygieny pre prácu s chemikáliami.
    - 8.2.1.1 Ochrana dýchacích ciest: Pri výskyte prachu je potrebný respirátor alebo ochranná maska.
    - 8.2.1.2 Ochrana rúk: Ochranné rukavice - materiál Nitril 0,1 mm; doba prieniku 480 min.
    - 8.2.1.3 Ochrana zraku: Ochranné okuliare alebo štít. 8.2.1.4 Ochrana kože: Ochranný odev.
  - 8.2.2 Kontrola environmentalnej expozície: Zabrániť vniknutiu do kanalizácie a spodných vôd.

<p><b>ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:</b></p> <p>9.1 Všeobecné informácie: Skupenstvo (pri 20 °C): Kvapalina. Farba: Svetlo béžová. Zápach (vôňa): Bez zápachu. 9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie Hodnota pH (pri °C): 6,0 – 7,0 pri 20 °C. Teplota (rozmedzie teplôt) topenia (°C): &gt; 300. Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C): Nemožno aplikovať. Bod vzplanutia (°C): Nemožno aplikovať. Horľavosť: Nie je horľavina. Samozápalnosť: Nie je. Medze výbušnosti: horná medza (% obj.): netvorí, dolná medza (% obj.): netvorí. Oxidačné vlastnosti: Nemá. Tlak pár (pri 20 °C): Údaje nie sú k dispozícii. Hustota (pri °C): 1250 kg/m<sup>3</sup> pri 20 °C. Rozpustnosť (pri °C): 20 °C -vo vode nemožno aplikovať, -tukoch (vrátane špecifikácie oleja): nemožno aplikovať. Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: --- Rýchlosť odparovania: Nebola stanovená. 9.3 Ďalšie informácie: Nie sú.</p>
<p><b>ODDIEL 10. Stálosť a reaktivita:</b></p> <p>Podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: Normálny tlak a teplota. 10.1 Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Nie sú. 10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Kyseliny. 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Môžu vznikáť zlúčeniny dusíka.</p>
<p><b>ODDIEL 11. Toxikologické informácie:</b></p> <p>11.1 Akútna toxicita: Pri používaní deklarovaného množstva nie toxicita známa. - LD50, orálne, potkan (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii, - LD50, dermálne, potkan alebo králik (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii, - LC50, inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii, - LC 50, inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii. Dráždivosť: Zmes nemá klasifikovanú dráždivosť pre kožu. Žeravosť: Zmes nemá klasifikovanú žeravosť. Senzibilizácia: Zmes nemá klasifikovanú senzibilizáciu vdýchnutím a pri kontakte s pokožkou Toxicita opakovanej dávky: Zmes nemá klasifikovanú toxicitu opakovanej dávky. Karcinogenita: Zmes nemá klasifikované karcinogénne účinky. Mutagenita: Zmes nemá klasifikované mutagénne účinky. Toxicita pre reprodukciu: Zmes nemá klasifikované toxické účinky pre reprodukciu Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: Zmes nemá klasifikované toxické účinky pre špecifický cieľový orgán Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: Zmes nemá klasifikovanú</p>
<p><b>ODDIEL 12. Ekologické informácie:</b></p> <p>Akútna toxicita pre vodné organizmy: Nie sú známe negatívne účinky. 12.1 Ekotoxicita: - LC50, 96 hod, ryby (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii, - EC50, 48 hod, dafnie (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii, - IC50, 72 hod, riasy (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii. 12.2 Mobilita: Údaje nie sú k dispozícii. 12.3 Stálosť a odbúrateľnosť: Údaje nie sú k dispozícii. 12.4 Bioakumulatívny potenciál: Údaje nie sú k dispozícii. 12.5 Výsledky hodnotenia PBT: Nebolo vykonané. 12.6 Iné nepriaznivé účinky: Nie sú známe.</p>
<p><b>ODDIEL 13. Pokyny pre odstraňovanie:</b></p> <p>13.1 Spôsob bezpečného nakladania s odpadom: Previest' do náhradného obalu a odovzdať oprávnenej osobe na likvidáciu. 13.2 Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku: Úkazy koncentráty sa nechajú vsiaknuť do svého horľavého materiálu, ktorý sa následne spália v spaľovni odpadov v súlade so zákonom 409/2006 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiacich predpisov. Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Zvyšky koncentráty opláchnuť vodou, ktorá sa použije na prípravu nového aplikačného roztoku. Prázdne obaly sa po výplachu recyklujú alebo spaľujú pri teplote vyššej ako 1200 ° C, v súlade so zákonom 409/2006 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiacich predpisov. 13.3 Právne predpisy: Zákon 409/2006 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiace predpisy.</p>

**ODDIEL 14. Informácie pre prepravu:**

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný

14.1 Číslo UN: -

14.2 Správne expedičné označenie pre zásielku: -

14.3 Trieda / triedy nebezpečnosti pre dopravu: - Klasifikačný kód: - Identifikačné číslo nebezpečnosti: - Bezpečnostná značka: -

14.4 Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: -

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nie sú

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: nevyužíva sa

**ODDIEL 15. Informácie o predpisoch:**

15.1 Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes: Zákon O odpadoch .

Zákon O hnojivách. Nariadenie vlády č. 178/2001 Zb., Ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia zamestnancov pri práci v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy Zákon O ochrane ovzdušia v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy Zákon O obaloch v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy Európska dohoda ADR v platnom znení Nariadenie ES 1907/2006 Nariadenie ES 1272/2008 Nariadenie ES 453/2010 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16. Ďalšie informácie:**

Nové alebo zmenené a vypustené informácie: P vety

Použité skratky:

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí  
CAS-číslo, názov: číslo, názov uvedenej v zozname Chemical Abstracts Service

EC50: efektívna koncentrácia, 50%

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

ELINCS: Európsky zoznam oznámených chemických látok ES, EHS: Európske spoločenstvo

LC50: letálna koncentrácia, 50%

LD50: letálna dávka, 50%

NPK-P: najvyššia prípustná koncentrácia v ovzduší pracovísk

PEL: najvyššie prípustný expozičný limit

PBT: perzistentné, bioakumulatívne a toxické

RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

VOC: prchavé organické látky vPvB: veľmi perzistentná, veľmi sa bioakumulujúci

Pokyny pre školenie: Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v bezpečnostnom liste. Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID.

Iné údaje:

H vety: nie sú

Údaje obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú len uvedeného výrobku a zodpovedajú našim súčasným znalostiam a skúsenostiam a nemusia byť vyčerpávajúce. Za zaobchádzanie podľa existujúcich zákonov zodpovedá užívateľ.