1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku
Název látky nebo přípravku: FOSFOSORB
Další názvy látky nebo přípravku: Hydroxid oxid železitý

1.2 Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Přípravek odstraňující fosfáty a těžké kovy z vody.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Jméno nebo obchodní jméno: M+H, Míča a Harašta s. r. o.
Místo podnikání nebo sídlo: Terronská 19, 160 00 Praha 6
provozovna: Brněnská 23, 678 01 Blansko
Internetové stránky: www.mah.cz
Telefon: +420 516 428 860
Fax: +420 516 428 864
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: qm@mah.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon (24 hod./den): +420 224 919 293, +420 224 915 402

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi
DSD/DPD **Označení nebezpečnosti:**
Produkt není klasifikován jako nebezpečný

CLP **Kategorie nebezpečí:**
Produkt není klasifikován jako nebezpečný

2.2 Prvky označení
Výrobek nepodléhá povinnému označování.

2.3 Další nebezpečnost
Prach může dráždit oči, slabě dráždit kůži a případně dráždit dýchací orgány – dráždění může způsobit kýchání a kašel.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Charakteristika produktu

Vzorec: FeHO2

3.1 Látky / 3.2 Směsi

Číslo CAS: 20344-49-4	Hydroxid oxid železitý	100 %
Číslo EINECS: 243-746-4	-	
Číslo REACH:	-	

Úplné znění R-vět a H-vět je uvedeno v bodě 16.1.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci
Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc.

- ***Při nadýchání***

Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch.

➢ ***Při styku s kůží***
Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižené místa na kůži opláchněte vodou.

➢ ***Při zasažení očí***
Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Okamžitě začněte proplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu, proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

➢ ***Při požití***
Vyvolejte zvracení pouze pokud jej nařídí lékař.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Informace nejsou k dispozici.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

➢ ***Vhodná hasiva***
Voda, hasicí prášek, pěna, pěna odolná proti alkoholu.

➢ ***Nevhodná hasiva***
Informace nejsou k dispozici.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi.
Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku dráždivých a vysoce toxických plynů.

5.3 Pokyny pro hasiče
Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

Další údaje
Informace nejsou k dispozici.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Používejte osobní ochranné prostředky (viz. bod 8). Obvyklá opatření při zacházení s chemikáliemi.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Zamezte nadměrné kontaminaci vody a půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Sesbírejte mechanicky. Minimalizujte prašnost. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zajistěte ventilaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Ostatní viz. oddíly 8 a 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Zajistěte dobré větrání pracoviště. Vyhněte se tvorbě prachu. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz. bot 8). Nevdechujte prach.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech.
Držte z dosahu zdrojů vznícení, silných oxidačních činidel, hořlavých materiálů a tepla.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
Údaje nejsou k dispozici.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry
Informace nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice
Minimalizujte tvorbu prachu. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

- *Ochrana dýchacích cest*

Při výskytu prachu použijte respirační ochranu.

- *Ochrana rukou*

Ochranné rukavice. Ochranný krém na ruce.

- *Ochrana očí*

Těsně přiléhavé ochranné brýle.

- *Ochrana kůže*

Ochranný pracovní oděv a obuv.

- *Omezování expozice životního prostředí*

Informace nejsou k dispozici.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	pevné
Barva	žlutá až hnědá
Zápach (vůně)	bez zápachu

Veličina	*Hodnota*	*Jednotka*
Hodnota pH	informace nejsou k dispozici	-
Bod varu (rozmezí bodu varu)	informace nejsou k dispozici	°C
Bod tání (rozmezí bodu tání)	informace nejsou k dispozici	°C
Bod tuhnutí	informace nejsou k dispozici	°C
Bod vzplanutí	informace nejsou k dispozici	°C
Teplota vznícení	informace nejsou k dispozici	°C
Třída plynu	informace nejsou k dispozici	-
Hořlavost	informace nejsou k dispozici	-
Samozápalnost	informace nejsou k dispozici	-
Výbušné vlastnosti	informace nejsou k dispozici	-
Meze výbušnosti → horní mez	informace nejsou k dispozici	obj.%
→ dolní mez	informace nejsou k dispozici	obj.%
Oxidační vlastnosti	informace nejsou k dispozici	-
Rozpustnost → ve vodě (20°C)	nerozpustný	g/l
→ v tucích (včetně specifikace oleje)	informace nejsou k dispozici	-
Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda	informace nejsou k dispozici	-
Mísitelnost	informace nejsou k dispozici	-
Relativní hustota	informace nejsou k dispozici	$g.cm^{-3}$
Dynamická viskozita	informace nejsou k dispozici	mPa.s
Vodivost	informace nejsou k dispozici	$S.cm^{-1}$
Tenze par (20°C)	informace nejsou k dispozici	hPa
Relativní hustota par	informace nejsou k dispozici	-
Rychlost odpařování	informace nejsou k dispozici	$dm^3.h^{-1}$

9.2 Další informace
Informace nejsou k dispozici.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita
Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita
Produkt je stabilní při normálních podmínkách použití a skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Informace nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit
Informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály
Rychlé spalování je možné při kontaktu se silnými oxidovadly jako je ozon.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Oxidy železa.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

➢ **Akutní toxicita**

- LD_{50} orálně, potkan (mg.kg^{-1}): > 5000
- LD_{50} dermálně, králík (mg.kg^{-1}): informace nejsou k dispozici
- LC_{50} inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.dm^{-3}): informace nejsou k dispozici
- LC_{50} inhalačně, potkan, pro plyny a páry, (mg.dm^{-3}): informace nejsou k dispozici

➢ **Dráždivost a žíravost**
Oční dráždivost: nedráždivý
Kožní dráždivost: nedráždivý

➢ **Senzibilizace**
Informace nejsou k dispozici.

➢ **Toxicita opakované dávky**
Informace nejsou k dispozici.

➢ **Karcinogenita**
Informace nejsou k dispozici.

➢ **Mutagenita**
Informace nejsou k dispozici.

➢ **Toxicita pro reprodukci**
Informace nejsou k dispozici.

➢ **Další údaje**
Informace nejsou k dispozici.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

- LC_{50}, 96 hod., ryby (mg.dm^{-3}): informace nejsou k dispozici
- EC_{50}, 48 hod., dafnie (mg.dm^{-3}): informace nejsou k dispozici
- EC_{50}, 72 hod., řasy (mg.dm^{-3}): informace nejsou k dispozici

12.2 Persistence a rozložitelnost
Informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál
Informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě
Informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Informace nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky
Informace nejsou k dispozici.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů
Označený odpad předat k odstranění včetně identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN	neaplikovatelné
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	neaplikovatelné
14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu	neaplikovatelné
14.4 Obalová skupina	neaplikovatelné
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC
Neaplikovatelné.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).

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

- Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.
- Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek směsí; v platném znění
- Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

- Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách v platném znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech
- Vyhláška č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů
- Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

16. DALŠÍ INFORMACE

➢ **Seznam H-vět a R-vět použitých v bodu 2 a 3**
Žádné

➢ **Pokyny pro školení**

- Viz. § 101 a další Zákoníku práce.
- Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s látkou / přípravkem.

➢ **Doporučená omezení použití**

Látka / směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro ten, pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky / směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

➢ **Další informace**

- Bezpečnostní list byl zpracován:

M+H, Míča a Harašta s. r. o.
Terronská 19, 160 00 Praha 6
provozovna: Brněnská 23, 678 01 Blansko
Telefon: +420 516 428 860
Fax: +420 516 428 864
qm@mah.cz

➢ **Zdroje údajů použitých pro sestavování bezpečnostního listu**

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a ze současné legislativy. Bezpečnostní list byl zpracován na základě originálu bezpečnostního listu poskytnutého dodavatelem.

➢ **Změny při revizi bezpečnostního listu**

Verze A– 12.4.2012

- Toto vydání bezpečnostního listu ruší všechny předchozí verze bezpečnostního listu.