



Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 28.9. 2015

Dátum revízie: 28.9. 2015

Vypracovaná v znení nariadenia EU c. 452/2010

Produkt: **FerrumOil**

Verzia č.: 1

Strana: 1 z 8

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY /ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Číslo výrobku: 032015

Názov výrobku: **FerrumOil**

Registračné číslo REACH:

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

Identifikované použitia: Produkt sa používa v poľnohospodárstve ako ES hnojivo.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť: Bioka, a.s., Chorvátska 100/165, 90081 Šenkvice

Zodpovedné oddelenie: tel. 0949716715

Tiesňové telefónne čísla : Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 3, 833 05 Bratislava * Tel: +421 (0)2 54-774-166

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)



GHS07

Spôsobuje vážne podráždenie očí, Kategória 2, H319

Dráždivosť kože, Kategória 2, H315

Klasifikácia (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)



Xi

Dráždivý R36, R38

Plné znenie R viet uvedených v tomto oddieli vid'. oddiel 16.

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy



GHS07

Výstražné slovo

Pozor

Výstražné upozornenia

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H315 Dráždi kožu.

Bezpečnostné upozornenia

Opatrenia

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Označovanie (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

Symbol(y)  Xi Draždivý

Varovné symboly:

R - vety

Xi: dráždivý

R36/38: Dráždi oči a kožu

S - vety

S2: Uchovávajte mimo dosah detí

S13: Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

S 24/25: Zamedzte styku s pokožkou a očami.

S 26: Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc.

S36: Používajte vhodný ochranný odev.

S37: Použite vhodné rukavice

S45: V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je možné, ukážte tento bezpečnostný list).

S61: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

kvapalné listové ES hnojivo:

Zloženie: obsah železa (Fe).....2,1 %
 obsah oxidu horečnatého (MgO).....1,5 %
 obsah amoniakálneho dusíka.....1,5 %

Bioka s.r.o.

Chorvátska 100/165, 90081 Šenkvice, Slovensko

IČO: 47 998 687, DIČ: 2120006119, Zapsaný v OR OS Bratislava I, oddiel Sro, vl. č. 102203/B

tel.: +421917123609, +421949716715



Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 28.9. 2015

Dátum revízie: 28.9. 2015

Vypracovaná v znení nariadenia EU c. 452/2010

Produkt: **FerrumOil**

Verzia č.: 1

Strana: 3 z 8

Zložky:

<i>Materiál</i>	<i>Číslo CAS</i>	<i>Číslo ES / EINECS</i>	<i>R-veta</i>	<i>S-veta</i>
Kyselina citrónová	77-92-9	201-069-1	R36/37/38	S2/26/36
Železo	7439-89-6	231-096-4	R36/37/38	S2/26/36
Oxid horečnatý	1309-48-4	215-171-9	R36/37/38	S2/26/36
Amoniak	1336-21-6	215-647-6	R34-50	S2/26/36/46/61
Mastné kyseliny	8001-31-8		R36/38	S2/26/36/46
Prírodné terpény	8007-02-1		R36/38/52	S2/26/36/46/61
Voda	7732-18-5			

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody. Odstráňte kontaminovaný odev.

Pri kontakte s očami: Vypláchnite veľkým množstvom vody. Privolajte očného lekára.

Pri požití: Nevyvolávať zvracanie. Poradte sa s lekárom.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

dráždivé účinky, nevoľnosť a zvracanie

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne údaje

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Používajte hasiace látky podľa okolitých podmienok.

Nevhodné hasiace prostriedky

Pre túto látku/zmes nie sú udané žiadne obmedzenia, týkajúce sa hasiacich látok.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nezápalná

Okolitý požiar môže uvoľniť nebezpečné výpary CO a CO₂.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Nezostávajú v nebezpečnej zóne bez dýchacieho prístroja. Aby ste zabránili kontaktu s pokožkou, dodržiavajte bezpečnú vzdialenosť a použite ochranný odev.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Rada pre pracovníkov mimo pohotovosti: Zabráňte kontaktu s hnojivom. Evakuujte miesta ohrozenia, dodržujte havarijne postupy, obráťte sa na odborníka.

Rada pre pohotovostný personál: Osobné ochranné pracovné prostriedky pozrite v odseku 8

Bioka s.r.o.

Chorvátska 100/165, 90081 Šenkvice, Slovensko

IČO: 47 998 687, DIČ: 2120006119, Zapsaný v OR OS Bratislava I, oddiel Sro, vl. č. 102203/B

tel.: +421917123609, +421949716715



Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 28.9. 2015

Dátum revízie: 28.9. 2015

Vypracovaná v znení nariadenia EU c. 452/2010

Produkt: **FerrumOil**

Verzia č.: 1

Strana: 4 z 8

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odtoky prikryte. Zabráňte kontaktu s kyselinami (vznik plynu). Rozliate hnojivo odčerpajte a vyčistite zasiahnutú plochu dostatočným množstvom vody.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidáciu odpadov si pozrite v odseku 13.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečnostné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Vezmite na vedomie bezpečnostné opatrenia uvedené na etikete/štítku

Hygienické opatrenia

Ihneď vymeňte kontaminovaný odev. Použite krém ako ochrannú bariéru. Po práci s hnojivom si umyte ruky a tvár.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky

Nepoužívajte nádoby s ľahkých kovov

Skladovacie podmienky

Tesne uzavretá, Suchá. Odporúčaná skladovacia teplota, vid'. etiku/štítok.

Skladovacia trieda (VCI): 13 (nehorľavá kvapalná látka)

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Okrem použití uvedených v kapitole 1.2 sa nepredpokladajú žiadne iné spôsoby použitia

8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

8.2 Kontrola expozície

Technické opatrenia

Pred použitím osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo uprednostniť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných podmienok

Individuálne ochranné opatrenia

Bioka s.r.o.

Chorvátska 100/165, 90081 Šenkvice, Slovensko

IČO: 47 998 687, DIČ: 2120006119, Zapsaný v OR OS Bratislava I, oddiel Sro, vl. č. 102203/B

tel.: +421917123609, +421949716715



Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 28.9. 2015

Dátum revízie: 28.9. 2015

Vypracovaná v znení nariadenia EU c. 452/2010

Produkt: **FerrumOil**

Verzia č.: 1

Strana: 5 z 8

Pre dané pracovisko je potrebné zvoliť konkrétne pracovné oblečenie v závislosti na koncentrácii a množstve nebezpečných látok s ktorými sa zaochádza.

Ochrana očí: *ochranné okuliare*
Ochrana rúk: *používajte ochranné rukavice*
Ochrana pokožky a tela: *žiadny špeciálny ochranný oblek nie je nutný*

Hygienické opatrenie:

Dodržiujte bežné zásady pre prácu s chemickými látkami.

Zabráňte styku s pokožkou a vniknutia do očí. Po práci s hnojivom si umyte ruky a tvár pokiaľ je to potrebné. Zasiahnutý odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Pri manipulácii s hnojivom nejedzte, nepite a nefajčite.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTONOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnosti

Stav	viskózna kvapalina
Farba	červeno-hnedá
Zápach	citrónový
Prahová hodnota zápachu	nepoužiteľné
pH	8,0 – 9,0
Bod varu	nad 90°C
Bod tuhnutia	nepoužiteľné
Teplota vzplanutia	nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Horľavosť	nehorľavé
Dolný výbušný limit	nepoužiteľné
Horný výbušný limit	nepoužiteľné
Tlak pár	nepoužiteľné
Relatívna hustota pár	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Relatívna hustota	1.08 – 1.15 g/cm ³ pri 23°C
Rozpustnosť vo vode	100%
Rozdeľovací koeficient	nepoužiteľné
Teplota samovznietenia	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Teplota rozkladu	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Viskozita, dynamická	Nie sú dostupné žiadne údaje.
Výbušné vlastnosti	Nie je kvalifikované ako výbušnina.
Oxidačné vlastnosti	žiadne

9.2 Iné údaje

Teplota vzplanutia	nepoužiteľné
Sýpna hmotnosť	nepoužiteľné

Bioka s.r.o.

Chorvátska 100/165, 90081 Šenkvice, Slovensko

IČO: 47 998 687, DIČ: 2120006119, Zapsaný v OR OS Bratislava I, oddiel Sro, vl. č. 102203/B

tel.: +421917123609, +421949716715



Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 28.9. 2015

Dátum revízie: 28.9. 2015

Vypracovaná v znení nariadenia EÚ c. 452/2010

Produkt: **FerrumOil**

Verzia č.: 1

Strana: 6 z 8

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Pozrite si kapitolu 10.3

10.2 Chemická stabilita

V štandardných podmienkach okolia (izbová teplota) je výrobok chemicky stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Možné búrlivé reakcie a vytváranie plynov (CO₂) a splodín po kontakte s kyselinami alebo s práškovými kovmi.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne informácie nie sú k dispozícii.

10.5 Nekompatibilné materiály

silné kyseliny

práškové kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

oxid uhličitý

kovoxidy

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxických účinkoch

Akútna orálna toxicita: LD50 potkan: > 2000 mg/kg (IUCLID)

Akútna dermálna toxicita: Tieto informácie nie sú k dispozícii.

Sensibilizácia: Praktické skúsenosti: Pokiaľ je hnojivo používané správne, nie sú očakávané negatívne vplyvy.

Mutagenita zárodočných buniek: Tieto informácie nie sú k dispozícii

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť: Jednoducho odbúrateľný

12.3 Bioakomulačný potenciál

Nepoužiteľné

12.4 Mobilita v pôde

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Bioka s.r.o.

Chorvátska 100/165, 90081 Šenkvice, Slovensko

IČO: 47 998 687, DIČ: 2120006119, Zapísaný v OR OS Bratislava I, oddiel Sro, vl. č. 102203/B

tel.: +421917123609, +421949716715



Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 28.9. 2015

Dátum revízie: 28.9. 2015

Vypracovaná v znení nariadenia EÚ c. 452/2010

Produkt: **FerrumOil**

Verzia č.: 1

Strana: 7 z 8

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Posúdenie sa nevykonalo, lebo sa posúdenie chemickej bezpečnosti nevyžaduje/nevykonáva.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Doplnkové ekologické informácie

Škodí vodným organizmom. Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Metódy spracovania odpadu

Odpad je potrebné likvidovať v súlade s Nariadením o odpadoch č. 2008/98/ES, ako aj v súlade s národnou legislatívou. Chemikálie nechajte v pôvodných nádobách. Nemiešajte s ostatným odpadom. S neočistenými nádobami narábajte ako so samotným výrobkom.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1 – 14.6 Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

Vnútrozemská riečna preprava (ADN)

Nie je relevantné.

Letecká doprava (IATA)

14.1 – 14.6 Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

Doprava po mori (IMDG)

14.1 – 14.6 Nehodnotí sa ako nebezpečný v zmysle prepravných predpisov

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nie je relevantné

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Nariadenia EÚ

Legislatíva o nebezpečnosti významnejších nehôd 96/82/EC

Smernica 96/82/ES sa neuplatňuje.

Pracovné obmedzenia: Berte do úvahy smernicu 94/33/ES o ochrane mládeže v zamestnaní.

Národná legislatíva

Skladovacia trieda 10-13

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre tento produkt sa nevykonalo žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti v súlade s nariadením EÚ č. 1907/2006 (REACH).

Bioka s.r.o.

Chorvátska 100/165, 90081 Šenkvice, Slovensko

IČO: 47 998 687, DIČ: 2120006119, Zapísaný v OR OS Bratislava I, oddiel Sro, vl. č. 102203/B

tel.: +421917123609, +421949716715



Karta Bezpečnostných údajov

Dátum vydania: 28.9. 2015

Dátum revízie: 28.9. 2015

Vypracovaná v znení nariadenia EU c. 452/2010

Produkt: **FerrumOil**

Verzia č.: 1

Strana: 8 z 8

16. INÉ INFORMÁCIE

Pred použitím si prečítajte etiketu!

Iný prípravok nesmie byť použitý inak ako je uvedené v návode na použitie!

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Plné znenie R-viet vzťahujúcich sa k odielom 2 a 3.

R36/38 Dráždi oči a pokožku.

Označovanie (67/548/EHS alebo 1999/45/ES)

Symbol(y)  XI Draždivý

R- vety

R36/38: Dráždi oči a pokožku.

S - vety

S2: Uchovávajte mimo dosah detí

S13: Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

S 24/25: Zamedzte styku s pokožkou a očami.

S 26: Pri zasiahnutí očí okamžite dôkladne vypláchnite vodou a vyhľadajte lekársku pomoc.

S36: Používajte vhodný ochranný odev.

S37: Použite vhodné rukavice

S45: V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je možné, ukážte tento bezpečnostný list).

S61: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Údaje uvedené v tomto bezpečnostnom liste sú správne podľa našich znalostí, vedomostí a informácií v dobe zverejnenia. Tieto údaje majú slúžiť iba ako návod pre bezpečnú manipuláciu, používania, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a nepredstavujú záruku či špecifikáciu akosti. Je na zodpovednosti užívateľa, aby si zaistil ďalšie informácie pre špecifický účel použitia. Zamedzte kontaktu s reaktívnymi látkami (viď kapitola 10).

Skladovanie:

Neskladujte spolu so vznetlivými, horľavými a infekčnými látkami. Skladujte v chladných a dobre vetraných priestoroch. Skladujte v uzatvorených obaloch.

Bioka s.r.o.

Chorvátska 100/165, 90081 Šenkvice, Slovensko

IČO: 47 998 687, DIČ: 2120006119, Zapsaný v OR OS Bratislava I, oddiel Sro, vl. č. 102203/B

tel.: +421917123609, +421949716715