

## Karta bezpečnostných údajov

(v súlade Nariadením Komisie 830/2015/EC)

|                     |            |
|---------------------|------------|
| Dátum vypracovania: | 06.07.2016 |
| Dátum revízie:      |            |

### ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

|                              |                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 Identifikátor produktu   |                                                                            |
| Chemický názov/Synonymá:     | -                                                                          |
| Obchodný názov:              | <b>FloraVita CoCo</b>                                                      |
| CAS:                         | -                                                                          |
| EINECS/ ELINCS:              | -                                                                          |
| 1.2 Identifikované použitia: | Profesionálne použitie: hnojivo<br>Spotrebiteľské použitie: hnojivo        |
| Neodporúčané použitia:       | -                                                                          |
| 1.3 Dodávateľ KBU            | <b>FLORASERVIS, spol. s r.o.</b>                                           |
| Ulica, č.:                   | Dorastenecká 37                                                            |
| PSČ:                         | 831 07                                                                     |
| Obec/Mesto:                  | Bratislava                                                                 |
| Štát:                        | Slovensko                                                                  |
| Telefón:                     | 004212 43712289                                                            |
| Fax:                         | 004212 43712289                                                            |
| E-mail:                      | <a href="mailto:floraservis@floraservis.sk">floraservis@floraservis.sk</a> |
| 1.4 Núdzové telefónne číslo: | <b>02/54774166</b><br>Národné toxikologické informačné centrum             |

### ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP: | <b>EUH210</b><br><b>EUH401</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2.2 Prvky označovania výstražný piktogram                           | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| výstražné slovo                                                     | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| výstražné upozornenie                                               | EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov<br>EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| bezpečnostné upozornenie                                            | P102 Uchovávať mimo dosahu detí.<br>P233 Nádobu uchovávať tesne uzavretú.<br>P264 Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.<br>P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.<br>P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare<br>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<br>P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.<br>P312 Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM tel. 02/54774166/ lekára.<br>P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu |
| 2.3 Iná nebezpečnosť                                                | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

|                      |   |
|----------------------|---|
| Názov zložky         | - |
| Koncentrácia         | - |
| CAS                  | - |
| EC                   | - |
| Registračné číslo    |   |
| Klasifikácia         | - |
| H výroky             | - |
| Signálne slovo       | - |
| Limity na pracovisku | - |
| PBT/vPvB             | - |

|           |   |
|-----------|---|
| Iné údaje | - |
|-----------|---|

## ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 Opis opatrení prvej pomoci                                        | <b>Vdychovanie</b>                                                                                                                                                                                          | Pri ťažkostiach po dlhodobom vdychovaní výparov postihnutého preniesť na čerstvý vzduch. |
|                                                                       | <b>Oči</b>                                                                                                                                                                                                  | Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody najmenej 10 minút. Vyhľadať lekársku pomoc.    |
|                                                                       | <b>Pokožka</b>                                                                                                                                                                                              | Dôkladne umyť mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzliecť.                               |
|                                                                       | <b>Požitie</b>                                                                                                                                                                                              | Nevyvolávať zvracanie. Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi.                      |
| 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené           | Dlhodobé vdychovanie výparov môže spôsobiť zdravotné problémy. Pri kontakte s pokožkou alebo pri priamom vniknutí do očí môže spôsobiť ich podráždenie. V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy. |                                                                                          |
| 4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia | V prípade náhodného požitia, alebo ťažkostí po vdychovaní výparov kontaktujte lekára.                                                                                                                       |                                                                                          |

## ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

|                                                           |                                                                                  |                                           |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 5.1 Hasiace prostriedky                                   | <b>vhodné</b>                                                                    | nešpecifikované – podľa okolitého požiaru |
|                                                           | <b>nevhodné</b>                                                                  | nešpecifikované                           |
| 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi | Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka, oxidy dusíka.                            |                                           |
| 5.3 Rady pre požiarnikov                                  | Ochranný odev, izolačný dýchací prístroj. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení. |                                           |

## ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy | Zabráňte dlhodobému kontaktu s pokožkou. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky odporúčané v oddiele 8.                                                                                                                    |  |  |
| Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky            | Nie je                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| Tepelná nebezpečnosť                                                    | Produkt je hnojivo a pri nízkych koncentráciách nepôsobí nepriaznivo na pôdne a vodné organizmy. Je však potrebné zabrániť hromadeniu/vyliatiu veľkých množstiev koncentrovaného prípravku pôdy a do vôd.                                 |  |  |
| 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie                       | Vybierajte pomocou absorbovateľných materiálov a ak nie je možné opätovné použitie, uložte do vhodných označených nádob a zlikvidujte predpisov. Malé zvyšky môžu byť po dostatočnom zriedení prebytkom vody a spláchnuté do kanalizácie. |  |  |
| 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie                | Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8.                                                                                                                                                                                              |  |  |
| 6.4 Odkaz na iné oddiely                                                | Likvidácia: pozri oddiel 13.                                                                                                                                                                                                              |  |  |

## ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie                     | Používajte vhodné ochranné prostriedky. Zabezpečte vetranie pracovných priestorov. Nevdychujte pary/aerosóly. Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte. Dodržujte základné hygienické a bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemickými látkami. |  |  |
| 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility | Prípravok skladujte v originálnych neporušených obaloch, v suchých, vetrateľných skladoch. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a pred mrazom. Odporúčaná teplota skladovania 0°C až +35°C.                                                                                        |  |  |
| 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)                                     | listové hnojivo na zvýšenie odolnosti rastlín                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |

## ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

| 8.1 Kontrolné parametre | Názov látky | CAS | NPEL (mg/m <sup>3</sup> ) |            | Pozn. |
|-------------------------|-------------|-----|---------------------------|------------|-------|
|                         |             |     | priemerný                 | krátkodobý |       |
|                         | -           | -   | -                         | -          | -     |

|                        |                                |                                                                                 |  |  |  |
|------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| DNEL (pracovníci)      | údaje nie sú k dispozícii      |                                                                                 |  |  |  |
| DNEL (spotrebitelia)   | údaje nie sú k dispozícii      |                                                                                 |  |  |  |
| 8.2 Kontroly expozície | <b>Ochrana očí/tváre</b>       | ochranné okuliare (pri práci s veľkými objemami a tiež pri aplikácii postrekov) |  |  |  |
|                        | <b>Ochrana kože</b>            | ochranné rukavice (PVC, guma)                                                   |  |  |  |
|                        | <b>Ochrana dýchacích ciest</b> | ochranný pracovný odev<br>vhodný respirátor (pri aplikácii rozprašovaním)       |  |  |  |

Kontroly environmentálnej expozície údaje nie sú k dispozícii alebo postrekom)

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Fyzikálny stav                                   | kvapalina                                   |
| Farba                                            | svetlo žltý roztok až bielo-krémová emulzia |
| Zápach                                           | charakteristický                            |
| Prahová hodnota zápachu                          | nestanovená                                 |
| pH                                               | 7 - 9,5                                     |
| Teplota topenia/tuhnutia [°C]                    | 0                                           |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C] | nestanovená                                 |
| Teplota vzplanutia [°C]                          | nestanovená                                 |
| Rýchlosť odparovania                             | nestanovená                                 |
| Horľavosť                                        | nestanovená                                 |
| Teplota samovznietenia [°C]                      | nestanovená                                 |
| Teplota rozkladu [°C]                            | nestanovená                                 |
| Dolný limit výbušnosti                           | nestanovený                                 |
| Horný limit výbušnosti                           | nestanovený                                 |
| Oxidačné vlastnosti                              | nestanovené                                 |
| Tlak pár [hPa]                                   | nestanovený                                 |
| Hustota pár                                      | nestanovená                                 |
| Relatívna hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]          | 1,07 – 1,15                                 |
| Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]         | dobro rozpustná                             |
| Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ] | nestanovená                                 |
| Rozdeľovací koef. n-okt./voda                    | nestanovený                                 |
| Viskozita                                        | nestanovená                                 |
| 9.2 Iné informácie                               | -                                           |

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

|                                        |                                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktivita                        | produkt nie je reaktívny                                    |
| 10.2 Chemická stabilita                | stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania |
| 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií      | údaje nie sú známe                                          |
| 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | fázová stabilita pri teplote > 0°C                          |
| 10.5 Nekompatibilné materiály          | údaje nie sú známe                                          |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu      | Pri horení (pozri oddiel 5.)                                |

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

|                                     |                                 |                                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Akútna toxicita<br>LD <sub>50</sub> | Orálna<br>Dermálna<br>Inhalačná | Údaje nie sú k dispozícii<br>Údaje nie sú k dispozícii<br>Údaje nie sú k dispozícii |
| Dráždivosť/žieravosť pokožky        |                                 | Údaje nie sú k dispozícii                                                           |
| Dráždivosť/vážne poškodenie očí     |                                 | Údaje nie sú k dispozícii                                                           |
| Senzibilizujúce vlastnosti          | Pokožka<br>Dýchacie cesty       | Údaje nie sú k dispozícii<br>Údaje nie sú k dispozícii                              |
| Mutagenita                          |                                 | Nie je dôkaz                                                                        |
| Reprodukčná toxicita                |                                 | Nie je dôkaz                                                                        |
| Karcinogenita                       |                                 | Nie je dôkaz                                                                        |
| STOT SE                             |                                 | Údaje nie sú k dispozícii                                                           |
| STOT RE                             |                                 | Údaje nie sú k dispozícii                                                           |
| Aspiračná toxicita                  |                                 | Údaje nie sú k dispozícii                                                           |

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 12.1 Toxicita pre vodné organizmy    | Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. |
| 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť | Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. |
| 12.3 Bioakumulačný potenciál         | Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. |
| 12.4 Mobilita v pôde                 | Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. |
| 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB   | Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. |
| 12.6 Iné nepriaznivé účinky          | -                                   |

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13.1 Metódy spracovania odpadu | <p>Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Vzniknutý odpad z výrobku zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nevylievajte neriedené do ČOV</p> <p>Vyprázdnené obaly po dôkladnom vypláchnutí likvidujte v separovanom zbere. Obaly, ktoré sú silne znečistené likvidujte rovnako ako odpad.</p> <p>Zatriedenie podľa katalógu odpadov: 15 01 10</p> |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

|                                               |                                                        |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Číslo OSN                                     | Nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov |
| Správne expedičné označenie OSN               | -                                                      |
| Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu          | -                                                      |
| Obalová skupina                               | -                                                      |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie           | -                                                      |
| Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa | -                                                      |
| Doprava hromadného nákladu                    | -                                                      |

## 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 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc

Nariadenie Komisie č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH

Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh

Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011 a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015

**Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009** (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006): žiadne

**Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH:** žiadne

**Látky z Prílohy XIV:** žiadne

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo vykonané

## ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie: -

Znenie H-výrokov z oddielu 3: -

**Triedy nebezpečenstva:**

STOT SE : toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE : toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

**Použité skratky:**

DNEL – Derived no effect level (Odvedená hodnota limitu bez účinku)

PNEC – Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

**Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:** žiadne