

## Karta bezpečnostných údajov

(v súlade Nariadením Komisie 830/2015/EC)

Dátum vypracovania:	14.07.2016
Dátum revízie:	

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

1.1 Identifikátor produktu	
Chemický názov/Synonymá:	-
Obchodný názov:	<b>FLORAVITA Citro</b>
CAS:	-
EINECS/ ELINCS:	-
1.2 Identifikované použitia:	Profesionálne použitie: kvapalné hnojivo Spotrebiteľské použitie: kvapalné hnojivo
Neodporúčané použitia:	-
1.3 Dodávateľ KBU	<b>FLORASERVIS, spol. s r.o.</b>
Ulica, č.:	Dorastenecká 37
PSC:	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> Národné toxikologické informačné centrum

### ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP:	<b>GHS07 Pozor</b> <b>Skin Sens. 1, H317</b> <b>Aquatic Chronic 2, H412</b> <b>EUH401</b>
---	--

2.2 Prvky označovania výstražný piktogram



výstražné slovo	Pozor
výstražné upozornenie	H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
bezpečnostné upozornenie	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P233 Nádobu uchovávať tesne uzavretú. P264 Po manipulácii si starostlivo umyte ruky. P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare P312 Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM tel. 02/54774166/ lekára. P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie P302 + P352 PRI KONTAKTE s POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu Obsahuje: pomarančový olej
2.3 Iná nebezpečnosť	

### ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	močovina	pomarančový olej	C12-14-alkylalkoholy, etoxylované (>2.5 mol EO)
--------------	----------	------------------	---

Koncentrácia	30 – 40 %	< 10 %	< 10 %
CAS	57-13-6	8008-57-9	68439-50-9
EC	200-315-5	-	*)
Registračné číslo	01-2119463277-33-0025		polymér
Klasifikácia	-	GHS02,07,08,09 Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2	GHS07,09 Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3
H výroky	-	H226 H304 H315 H317 H411	H319 H412
Signálne slovo	-	Nebezpečenstvo	Pozor
Limity na pracovisku	-	-	-
PBT/vPvB	-	-	-
Iné údaje	-	-	-

## ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

<b>4.1 Opis opatrení prvej pomoci</b>	<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> Nikdy nevyvolávať zvracanie. Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi.
<b>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Pri kontakte s pokožkou alebo pri priamom vniknutí do očí môže spôsobiť ich podráždenie. V prípade požitia a vniknutia častíc do pľúc môže spôsobiť vážne zdravotné problémy (zápal pľúc, edém pľúc).
<b>4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	V prípade náhodného požitia, a dýchacích ťažkostí a tiež ak sa objaví silná alergická reakcia ihneď kontaktujte lekára.

## ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

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

## ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

<b>6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>	Zabráňte dlhodobému kontaktu s pokožkou. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky odporúčané v oddiele 8.
<b>Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky</b>	Nie je
<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	Produkt je hnojivo a pri nízkych koncentráciách nepôsobí nepriaznivo na pôdne a vodné organizmy. Je však potrebné zabrániť hromadeniu/vylíatiu veľkých množstiev koncentrovaného prípravku pôdy a do vôd. Ak sa tak stane, je nutné upovedomiť príslušné inštitúcie.
<b>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Vyzbierajte pomocou absorbčných materiálov a ak nie je možné opätovné použitie, uložte do vhodných označených nádob a zlikvidujte podľa predpisov.
<b>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Likvidácia: pozri oddiel 13.
<b>6.4 Odkaz na iné oddiely</b>	

## ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

<b>7.1 Bezpečnostné</b>	Používajte vhodné ochranné prostriedky. Zabezpečte vetranie pracovných
-------------------------	--

## opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

priestorov. Nevdychujte pary/aerosóly. Pri práci nejeste, 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.

## 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

### Ochrana očí/tváre

ochranné okuliare (pri práci s veľkými objemami a tiež pri aplikácii postrekom)

### Ochrana kože

ochranné rukavice (PVC, guma)

### Ochrana dýchacích ciest

ochranný pracovný odev

vhodný respirátor (pri aplikácii rozprašovaním alebo postrekom)

## Kontroly environmentálnej expozície

údaje nie sú k dispozícii

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Fyzikálny stav

kvapalina

#### Farba

bezfarebná

#### Zápach

charakteristický

#### Prahová hodnota zápachu

nestanovená

#### pH

nestanovená

#### Teplota topenia/tuhnutia [°C]

nestanovená

#### 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>]

nestanovená

#### Rozpustnosť vo vode [g.l<sup>-1</sup>]

neobmedzene miešateľný

#### 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

údaje nie sú známe

### 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 > 10°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

Orálna

Údaje nie sú k dispozícii

Dermálna

Údaje nie sú k dispozícii

LD <sub>50</sub>	Inhalačná	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 Dýchacie cesty	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (výpočet) 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	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (výpočet)
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	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 Vyprázdnené obaly po dôkladnom vypláchnutí likvidujte v separovanom zbere. Obaly, ktoré sú silne znečistené likvidujte rovnako ako odpad. Zatriedenie podľa katalógu odpadov: 15 01 10
--------------------------------	--

## 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  
Nariadenie Komisie č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí  
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:**

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Triedy nebezpečenstva:**

Flam. Liq.: horľavá kvapalina

Asp. Tox.: aspiračná toxicita

Skin Irrit.: dráždi kožu

Skin Sens.: senzibilizujúci pri kontakte s pokožkou

Eye Irrit. : dráždi oči

STOT SE : toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE : toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

Aquatic Acute : akútna vodná toxicita

Aquatic Chronic : chronická vodná toxicita

**Použité skratky:**

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

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

*\*) EC: 932-106-6 priradené látke agentúrou ECHA v rámci registračného procesu*

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