

## Karta bezpečnostných údajov (v súlade Nariadením Komisie 878/2020/EC)

Dátum vypracovania: 14.07.2016  
Dátum revízie: 10.01.2023

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

1.1 Identifikátor produktu  
Chemický názov/Synonymá: -  
Obchodný názov: **FLORAVITA Citro**  
CAS: -  
EINECS/ ELINCS: -  
UFI: **6187-2GDV-JS2R-XYP0**  
1.2 Relevantné identifikované  
použitia látky alebo zmesi: Profesionálne použitie: kvapalné hnojivo  
Spotrebiteľské použitie: kvapalné hnojivo  
Použitia, ktoré sa neodporúčajú: -

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:  
Názov: **FLORASERVIS, spol. s r.o.**  
Ulica, č.: Dorastenecká 37  
PSČ: 831 07  
Obec/Mesto: Bratislava  
Štát: Slovensko  
Telefón: 004212 43712289  
Fax: 004212 43712289  
E-mail: [floraservis@floraservis.sk](mailto:floraservis@floraservis.sk)  
1.4 Núdzové telefónne číslo: **02/54774166**  
Národné toxikologické informačné centrum

### ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

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

2.2 Prvky označovania  
výstražný piktogram



výstražné slovo  
výstražné upozornenie

Pozor  
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

2.3 Iná nebezpečnosť

**Obsahuje:** pomarančový olej

## 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 Acute 1 Aquatic Chronic 3
H výroky	-	H226 H304 H315 H317 H411	H319 H400 H412
Signálne slovo	-	Nebezpečenstvo	Pozor
Limity na pracovisku	-	-	-
PBT/vPvB	-	-	-
Nanoštruktúra	-	-	-
Iné údaje	-	-	-

## ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- Vdychovanie** Pri ťažkostiach po dlhodobom vdychovaní výparov postihnutého preniesť na čerstvý vzduch.
- Oči** Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody počas najmenej 10 minút. Vyhľadať lekársku pomoc.
- Pokožka** Dôkladne umyť mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzliecť.
- Požitie** Nikdy nevyvolávať zvracanie. Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi.
- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** 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).
- 4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania** V prípade náhodného požitia, a dýchacích ťažkostí a tiež ak sa objaví silná alergická reakcia ihneď kontaktujte lekára.

## ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1 Hasiace prostriedky** **vhodné** nešpecifikované – podľa okolitého požiaru  
**nevhodné** nešpecifikované
- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka, oxidy dusíka a dym.
- 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**
- Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky** Zabráňte dlhodobému kontaktu s pokožkou. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky odporúčané v oddiele 8.
- Ochrana očí/tváre** ochranné okuliare
- Ochrana kože** ochranné rukavice (PVC, guma)
- Ochrana dýchacích ciest** ochranný pracovný odev  
vhodný respirátor

<b>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	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. Ak sa tak stane, je nutné upovedomiť príslušné inštitúcie.
<b>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Vyzbierajte pomocou absorpčných materiálov a ak nie je možné opätovné použitie, uložte do vhodných označených nádob a zlikvidujte podľa predpisov.
<b>6.4 Odkaz na iné oddiely</b>	Likvidácia: pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

<b>7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	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.
<b>7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	Prípravok skladujte v originálnych neporušených obaloch, v suchých, vetrateľných skladoch. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a pred mrazom. Odporúčaná teplota skladovania 10°C až +35°C.
<b>7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)</b>	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	
	-	-	-	-	-
<b>DNEL (pracovníci)</b>	<b>močovina:</b> inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 292 mg/m <sup>3</sup> dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 500 mg/kg hm./deň*				
<b>DNEL (spotrebitelia)</b>	<b>močovina:</b> inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 125 mg/m <sup>3</sup> dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 300 mg/kg hm./deň* orálne (dlhodobý, systémový vplyv): 42 mg/kg hm./deň*				
<b>8.2 Kontroly expozície</b>	<b>Ochrana očí/tváre</b>	ochranné okuliare (pri práci s veľkými objemami a tiež pri aplikácii postrekom)			
	<b>Ochrana kože</b>	ochranné rukavice (PVC, guma) ochranný pracovný odev			
	<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	vhodný respirátor (pri aplikácii rozprašovaním alebo postrekom)			
<b>Kontroly environmentálnej expozície</b>	údaje nie sú k dispozícii				

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	bezfarebná
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	nestanovená
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatková 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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

<b>Akútna toxicita</b> LD <sub>50</sub>	<b>Orálna</b> <b>Dermálna</b> <b>Inhalačná</b>	Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii
<b>Dráždivosť/žieravosť pokožky</b>		Údaje nie sú k dispozícii
<b>Dráždivosť/vážne poškodenie očí</b>		Údaje nie sú k dispozícii
<b>Senzibilizujúce vlastnosti</b>	<b>Pokožka</b> <b>Dýchacie cesty</b>	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (výpočet) Údaje nie sú k dispozícii
<b>Mutagenita</b>		Nie je dôkaz
<b>Reprodukčná toxicita</b>		Nie je dôkaz
<b>Karcinogenita</b>		Nie je dôkaz
<b>STOT SE</b>		Údaje nie sú k dispozícii
<b>STOT RE</b>		Údaje nie sú k dispozícii
<b>Aspiračná toxicita</b>		Údaje nie sú k dispozícii
<b>11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:</b> <b>Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b> <b>Iné informácie</b>		Údaje nie sú k dispozícii  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).

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (výpočet)
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Údaje nie sú k dispozícii.
12.3 Bioakumulačný potenciál	Údaje nie sú k dispozícii.
12.4 Mobilita v pôde	Údaje nie sú k dispozícii.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje nie sú k dispozícii.
12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Údaje nie sú k dispozícii.
12.7 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 o odpadoch. 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

14.1 Číslo OSN	<i>nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov</i>
14.2 Správne expedičné označenie OSN	-
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	-
14.4 Obalová skupina	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	-
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-
14.7 Námorná preprava 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. 2020/878, 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 a v znení Nariadenia vlády SR č.33/2018 a Nariadenia vlády SR č.236/2020.

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

**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:** zmena v právnych predpisoch, doplnenie údajov, zmeny v oddieloch 1,2,3,6,8,11,12,15,16

### 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.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Triedy nebezpečnosti:

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

\*\*) EC: 616-926-9 priradené látke agentúrou ECHA v rámci registračného procesu

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