

## Karta bezpečnostných údajov


(v súlade Nariadením Komisie 830/2015/EC)

Dátum vypracovania:	24.10.2016
Dátum revízie:	

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

1.1 Identifikátor produktu	
Chemický názov/Synonymá:	-
Obchodný názov:	<b>FLORAVITA Sio</b>
CAS:	-
EINECS/ ELINCS:	-
1.2 Identifikované použitia:	Profesionálne použitie: hnojivo 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> Národné toxikologické informačné centrum

### ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP:	<b>GHS05 Nebezpečenstvo</b> <b>Eye Dam. 1, H318</b> <b>Skin Irrit. 2, H315</b> <b>EUH208</b>
2.2 Prvky označovania výstražný piktogram	
výstražné slovo	Nebezpečenstvo
výstražné upozornenie	H315 Dráždi kožu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. EUH208 Obsahuje feniklovú silicu. Môže vyvolať alergickú reakciu.
bezpečnostné upozornenie	P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P264 Po manipulácii si starostlivo umyte ruky. P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare 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 P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. P312 Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM tel. 02/54774166/ lekára. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu
2.3 Iná nebezpečnosť	<b>Obsahuje:</b> kyselina kremičitá, draselná soľ

### ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	kyselina kremičitá, draselná soľ	močovina	feniklová silica
Koncentrácia	20 – 25 %	5 – 10 %	< 1%
CAS	1312-76-1	57-13-6	8006-84-6
EC	215-199-1	200-315-5	
Registračné číslo	01-2119456888-17-0012	01-2119463277-33-0025	
Klasifikácia	GHS05	-	GHS07,08,09

	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1		Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 Skin Sens. 1B Muta. 2 Carc. 2 Aquatic Chronic 2
<b>H výroky</b>	H315 H318	-	H302 H304 H317 H341 H351 H411
<b>Signálne slovo</b>	Nebezpečenstvo	-	Nebezpečenstvo
<b>Limity na pracovisku</b>	-	-	-
<b>PBT/vPvB</b>	-	-	-
<b>Iné údaje</b>	-	-	-

## 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 15 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.
<b>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. U veľmi citlivých ľudí môže spôsobiť alergickú reakciu pri kontakte s pokožkou. V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy.
<b>4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia</b>	Pri vniknutí do očí, v prípade náhodného požitia, alebo ak sa objaví silná alergická reakcia, kontaktujte lekára.

## ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>5.1 Hasiace prostriedky</b>	<b>vhodné</b> nešpecifikované – podľa okolitého požiaru <b>nevhodné</b> nešpecifikované
<b>5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka, oxidy dusíka, 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>	
<b>Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky</b>	Zabráňte dlhodobému kontaktu s pokožkou a vniknutiu do očí. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte.
<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	Nie je
<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.
<b>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Vybierajte pomocou absorbčných 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.
<b>6.4 Odkaz na iné oddiely</b>	Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Likvidácia: pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

<b>7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	Zabráňte dlhodobému kontaktu s pokožkou a vniknutiu do očí. Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky. Zabezpečte vetranie pracovných priestorov. 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</b>	Prípravok skladujte v originálnych neporušených obaloch, v suchých,

skladovanie vrátane vetrateľných skladoch. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a pred mrazom.  
akejkoľvek nekompatibility Odporúčaná teplota skladovania 5°C až +40°C.

7.3 Špecifické konečné listové NPK hnojivo  
použitie(-ia)

## 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 postrekom)			
	<b>Ochrana kože</b>	ochranné rukavice (PVC, guma) ochranný pracovný odev			
	<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	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	svetlo žltý roztok až bielo-krémová emulzia
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	7 - 9,5
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	cca 0
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> ]	cca 1
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	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	Orálna	ATEmix = cca 50 000 mg/kg
LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub>	Dermálna	feniklova silica, ATE = 500 mg/kg
	Inhalačná	Údaje nie sú k dispozícii
		Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/žieravosť pokožky		Dráždi kožu. (výpočet)

<b>Dráždivosť/vážne poškodenie očí</b>		Spôsobuje vážne poškodenie očí. (výpočet)
<b>Senzibilizujúce vlastnosti</b>	<b>Pokožka Dýchacie cesty</b>	možnosť senzibilizácie 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

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

<b>13.1 Metódy spracovania odpadu</b>	<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.</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

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

## 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 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: -**

H302 Škodlivý po požití.

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

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H341 Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Triedy nebezpečenstva:**

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Eye Dam.: vážne poškodenie očí

Acute Tox.: akútna toxicita

Asp. Tox.: aspiračná toxicita

Skin Sens.: senzibilizácia pokožky

Muta.: mutagenita

Carc.: karcinogenita

Aquatic Chronic : chronická vodná toxicita

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 (Odvodená hodnota limitu bez účinku)

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

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