

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

Dátum vypracovania: 24.10.2016
Dátum revízie č.1: 10.05.2021

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
Chemický názov/Synonymá: -
Obchodný názov: **FLORAVITA Sio**
CAS: -
EINECS/ ELINCS: -
UFI: **4KG7-1FF3-V72S-N107**
1.2 Relevantné identifikované
použitia látky alebo zmesi: Profesionálne použitie: hnojivo
Spotrebiteľské použitie: 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
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: **GHS05 Nebezpečenstvo**
Eye Dam. 1, H318
Skin Irrit. 2, H315
EUH208

2.2 Prvky označovania
výstražný piktogram



výstražné slovo
výstražné upozornenie

Nebezpečenstvo
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
EUH208 Obsahuje feniklovú silicu. Môže vyvolať alergickú reakciu.

bezpečnostné upozornenie

P102 Uchovávať 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

Obsahuje: kyselina kremičitá, draselná soľ

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmes:

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 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	-	GHS07,08,09 Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 Skin Sens. 1B Muta. 2 Carc. 2 Aquatic Chronic 2
H výroky	H315 H318	-	H302 H304 H317 H341 H351 H411
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	-	Nebezpečenstvo
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 najmenej 15 minút. Vyhľadať lekársku pomoc.
- Pokožka** Dôkladne umyť mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzliecť.
- Požitie** Nevyvolávať zvracanie. Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi.
- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** 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.
- 4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania** Pri vniknutí do očí, v prípade náhodného požitia, alebo ak sa objaví silná alergická reakcia, 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, 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 odporúčané osobné ochranné prostriedky. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte.
- Ochrana očí/tváre** ochranné okuliare (pri práci s veľkými objemami a tiež pri aplikácii postrekom)
- Ochrana kože** ochranné rukavice (PVC, guma)
ochranný pracovný odev

Ochrana dýchacích ciest vhodný respirátor (pri aplikácii rozprašovaním alebo postrekom)

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vybierajte pomocou absorpčných materiálov, uložte do vhodných označených nádob a zlikvidujte podľa predpisov. Malé zvyšky môžu byť po dostatočnom zriedení prebytkom vody a spláchnuté do kanalizácie.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidácia: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

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.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Prípravok skladujte v originálnych neporušených obaloch, v suchých, vetrateľných skladoch. Chránite pred priamym slnečným svetlom a pred mrazom.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Odporúčaná teplota skladovania +5°C až +40°C.
listové NPK hnojivo

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

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

DNEL (pracovníci)

močovina:
inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 292 mg/m³*
dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 580 mg/kg hm./deň*

DNEL (spotrebitelia)

močovina:
inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 125 mg/m³*
dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 580 mg/kg hm./deň*
orálne (dlhodobý, systémový vplyv): 42 mg/kg hm./deň*

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)
ochranný pracovný odev
Ochrana dýchacích ciest vhodný respirátor (pri aplikácii rozprašovaním alebo postrekom)

Kontroly environmentálnej expozície (PNEC)

močovina:
sladká voda: 470 µg/l*
morská voda: 47 µg/l*
ČOV: - (riziko nie je identifikované)*

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
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 ⁻³]	cca 1,0
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	neobmedzene miešateľná
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

Akútna toxicita LD ₅₀ /LC ₅₀	Orálna	ATEmix = cca 50 000 mg/kg feniklová silica, ATE = 500 mg/kg
	Dermálna Inhalačná	Údaje nie sú k dispozícii Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/žieravosť pokožky		Dráždi kožu. (výpočet)
Dráždivosť/vážne poškodenie očí		Spôsobuje vážne poškodenie očí. (výpočet)
Senzibilizujúce vlastnosti	Pokožka	možnosť senzibilizácie
	Dýchacie cesty	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
11.2 Informácie o inej nebezpečnosti: Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)		Údaje nie sú k dispozícii
Iné informácie		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.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy	Údaje nie sú k dispozícii.
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. 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
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 č.1: zmena v právnych predpisoch, doplnenie údajov, zmeny v oddieloch 1,2,8,11,12,15,16

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
Aquatic Chronic: chronická vodná toxicita

Použité skratky:

NPEL – najvyššie prípustné expozičné limity

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

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

**) údaj podľa ECHA*

****) EC: 616-896-7 priradené agentúrou ECHA*

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