

**Karta bezpečnostných údajov**  
 (v súlade Nariadením Komisie 830/2015/EC)

Dátum vypracovania: 10.11.2011  
 Dátum revízie č.1: 16.10.2015  
 Dátum revízie č.2 : 14.01.2019

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

1.1 Identifikátor produktu  
 Chemický názov/Synonymá: -  
 Obchodný názov: **FLORALON VINIČ**  
 CAS: -  
 EINECS/ ELINCS: -  
 1.2 Identifikované použitia: Profesionálne použitie: hnojivo  
 Spotrebiteľské použitie: hnojivo  
 Neodporúčané použitia: -  
 1.3 Dodávateľ KBU **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 **EUH210**  
 Nariadenia EP a Rady  
 č. 1272/2008 CLP:  
 2.2 Prvky označovania  
 výstražný piktogram -  
 výstražné slovo -  
 výstražné upozornenie EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov  
 bezpečnostné upozornenie P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
 P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
 P260 Nevdychujte prach  
 P280 Noste ochranné rukavice  
 P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ  
 INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára  
 2.3 Iná nebezpečnosť -

**ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

Názov zložky	močovina	kyselina trihydrogénboritá	síran mangánatý
Koncentrácia	< 4,1 %	< 0,25 %	< 0,2 %
CAS	57-13-6	10043-35-3	7785-87-7
EC	200-315-5	233-139-2	232-089-9
Registračné číslo	01-2119463277-33-0025	01-2119486683-25-xxxx	
Klasifikácia	-	GHS08 Repr. 1B	GHS08,09 STOT RE 2 Aquatic Chronic 2
H výroky	-	H360FD	H373 H411
Signálne slovo	-	Nebezpečenstvo	Pozor
Limity na pracovisku	-	-	-
PBT/vPvB	-	-	-
Iné údaje	-	SVHC Špecifický limit: Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5,5 %	-

**Pokračovanie tabuľky:**

<b>Názov zložky</b>	síran zinočnatý	síran meďnatý
<b>Koncentrácia</b>	< 0,15 %	max. 0,06 %
<b>CAS</b>	7446-19-7/7733-02-0	7758-98-7
<b>EC</b>	231-793-3	231-847-6
<b>Registračné číslo</b>	01-2119474684-27-xxxx	01-2119520566-40-xxxx
<b>Klasifikácia</b>	GHS05,07,09 Acute Tox.4 Eye Dam.1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	GHS07,09 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
<b>H výroky</b>	H302 H318 H400 H410	H302 H319 H315 H400 H410
<b>Signálne slovo</b>	Nebezpečenstvo	Pozor
<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 vdýchnutí prachu postihnutého preniesť na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc. <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>	Spôsobuje vážne podráždenie očí. Vdychovanie prachu môže dráždiť dýchacie cesty. V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy.
<b>4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	V prípade náhodného požitia, alebo ak sa objavia vyššie popísané problémy, 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 síry, oxidy dusíka.
<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. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky.
<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. Zabrániť hromadeniu veľkých množstiev koncentrovaného produktu v blízkosti vodných zdrojov a vodných tokov.
<b>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Vybierajte mechanicky 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>	Používajte vhodné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť. Dodržujte základné hygienické opatrenia pre prácu s chemickými látkami. Obsahuje zložku, ktorá môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa – neodporúča sa, aby s produktom manipulovali tehotné ženy.
<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 +5°C až +40°C. Odporúčaná obalový materiál: hliník, kartón
<b>7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)</b>	vodorozpusťné hnojivo

**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>	údaje nie sú k dispozícii				
<b>DNEL (spotrebitelia)</b>	údaje nie sú k dispozícii				
<b>8.2 Kontroly expozície</b>	<b>Ochrana očí/tváre</b>		ochranné okuliare (pri veľkej prašnosti) (EN 166)		
	<b>Ochrana kože</b>		ochranné rukavice (PVC, guma) (EN 374) ochranný pracovný odev		
	<b>Ochrana dýchacích ciest</b>		vhodný respirátor (filter proti prachu)		
<b>Kontroly environmentálnej expozície (NPEL)</b>	<b>síran zinočnatý:</b>				
	Sladká voda: 20,6 µg/l				
	Morská voda: 6,1 µg/l				
	Sediment (sladká voda): 117,8 µg /kg				
	Sediment (morská voda): 56,5 µg /kg				
	ČOV: 100 µg/l				
	<b>síran meďnatý:</b>				
	Sladká voda: 7,8 µg/l				
	Morská voda: 5,2 µg/l				
	Sediment (sladká voda): 87 mg /kg				
	ČOV: 230 µg/l				

**ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

<b>9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
<b>Fyzikálny stav</b>	tuhá látka (prášok)
<b>Farba</b>	biela
<b>Zápach</b>	bez zápachu
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nestanovená
<b>pH</b>	nestanovené
<b>Teplota topenia/tuhnutia [°C]</b>	nestanovená
<b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]</b>	nestanovená
<b>Teplota vzplanutia [°C]</b>	nestanovená
<b>Rýchlosť odparovania</b>	nestanovená
<b>Horľavosť</b>	nestanovená
<b>Teplota samovznietenia [°C]</b>	nestanovená
<b>Teplota rozkladu [°C]</b>	nestanovená
<b>Dolný limit výbušnosti</b>	nestanovený
<b>Horný limit výbušnosti</b>	nestanovený
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	nestanovený
<b>Tlak pár [hPa]</b>	nestanovený
<b>Hustota pár</b>	nestanovená
<b>Relatívna hustota [g.cm<sup>-3</sup>]</b>	nestanovená
<b>Rozpusťnosť vo vode [g.l<sup>-1</sup>]</b>	dobře rozpustná
<b>Rozpusťnosť v rozpúšťadlách [g.l<sup>-1</sup>]</b>	nestanovená
<b>Rozdeľovací koef. n-okt./voda</b>	nestanovený
<b>Viskozita</b>	nestanovená
<b>9.2 Iné informácie</b>	-

**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	extrémne teploty (teplota pod bodom mrazu a nad 40°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 LC <sub>50</sub> /LD <sub>50</sub>	Orálna	ATEmix: nerelevantná hodnota síran zinočnatý: 2280 mg/kg síran meďnatý: cca 480 mg/kg
	Dermálna Inhalačná	Údaje nie sú k dispozícii 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	Údaje nie sú k dispozícii
	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

**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 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.
--------------------------------	---

**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. 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  
 Zákon č. 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z.

**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:**

Kyselina trihydrogénboritá, EC: 233-139-2 , Poškodujúci reprodukciu 1B, H360FD (článok 57c) , dátum zahrnutia 18.06.2010

**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, klasifikácia zmesi v súlade s nariadením 1272/2008 CLP, zmeny v oddieloch 2,3,8,11,14,16

**Dôvod revízie č.2:** zmena v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 8,11,15,16

**Znenie H-výrokov z oddielu 3:**

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H360FD Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Triedy nebezpečenstva:**

Acute Tox.: akútna toxicita

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Eye Irrit.: dráždi oči

Eye Dam.: vážne poškodenie očí

Repr.: reprodukčná toxicita

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:**

NPEL – najvyššie prípustné expozičné limity

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