

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

Dátum vypracovania: 10.11.2011
 Dátum revízie č.1: 16.10.2015
 Dátum revízie č.2: 14.01.2019
 Dátum revízie č.3: 12.12.2024

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu
 Chemický názov/Synonymá: -
 Obchodný názov: **FLORALON VINIČ**
 CAS: -
 EINECS/ ELINCS: -
 UFI: -
 1.2 Relevantné identifikované Profesionálne použitie: hnojivo
 použitia látky alebo zmesi: Spotrebiteľské použitie: hnojivo
 Použitia, ktoré sa neodporúčajú: -

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:
 Výrobca: **FLORASERVIS, spol. s r.o.**
 Ulica, č.: Široká 10487/30
 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 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

3.2 Zmes

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	-	-	-

Nanoštruktúra	-	-	-
Iné údaje	-	SVHC	-

Pokračovanie tabuľky:

Názov zložky	síran zinočnatý	síran meďnatý
Koncentrácia	< 0,15 %	max. 0,06 %
CAS	7446-19-7/7733-02-0	7758-98-7
EC	231-793-3	231-847-6
Registračné číslo	01-2119474684-27-xxxx	01-2119520566-40-xxxx
Klasifikácia	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
H výroky	H302 H318 H400 H410	H302 H319 H315 H400 H410
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 vdýchnutí prachu postihnutého preniesť na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.
	Oči	Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody najmenej 15 minút. Vyhľadať lekársku pomoc.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Pokožka	Dôkladne umyť mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzliecť.
	Požitie	Nevyvolávať zvracanie. Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi.
4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Spôsobuje vážne podráždenie očí. Vdychovanie prachu môže dráždiť dýchacie cesty. V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy. V prípade náhodného požitia, alebo ak sa objavia vyššie popísané problémy, 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 síry, oxidy dusíka.	
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.	
	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare (pri veľkej prašnosti) (EN 166)
	Ochrana kože	ochranné rukavice (EN 374) ochranný pracovný odev
	Ochrana dýchacích ciest	vhodný respirátor
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	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.	

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie
6.4 Odkaz na iné oddiely

Vyberajte 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.
 Osobné ochranné prostriedky - špecifikácia: pozri oddiel 8.
 Likvidácia: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

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.**

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)

Odporúčaná teplota skladovania +5°C až +40°C.
 Odporúčany obalový materiál: hliník, kartón
 vodorozpustné 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): 500 mg/kg hm./deň*
síran zinočnatý:*
 inhalačne (dlhodobý systémový vplyv): 1 mg/m³
 dermálne (dlhodobý systémový vplyv): 8,3 mg/kg hm./deň

DNEL (spotrebitelia)

močovina:*
 inhalačne (dlhodobý, systémový vplyv): 125 mg/m³
 dermálne (dlhodobý, systémový vplyv): 300 mg/kg hm./deň*
 orálne (dlhodobý, systémový vplyv): 42 mg/kg hm./deň*
síran zinočnatý:*
 inhalačne (dlhodobý systémový vplyv): 1,25 mg/m³
 dermálne (dlhodobý systémový vplyv): 8,3 mg/kg hm./deň

8.2 Kontroly expozície

Ochrana očí/tváre ochranné okuliare (pri veľkej prašnosti) (EN 166)
Ochrana kože ochranné rukavice (PVC, guma) (EN 374)
 ochranný pracovný odev
Ochrana dýchacích ciest vhodný respirátor (filter proti prachu)

Kontroly environmentálnej expozície (NPEL)

močovina:*
 sladká voda: 14070 µg/l
 morská voda: 1,407 mg/l
 sladkovodný sediment: 68,66 mg/kg
 sediment morská voda: 6,866 mg/kg
 ČOV: 1 g/l
síran zinočnatý:
 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
síran meďnatý:
 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

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav tuhá látka (prášok)
Farba biela
Zápach bez zápachu
Prahová hodnota zápachu nestanovená

pH	nestanovené
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	nestanovený
Tlak pár [hPa]	nestanovený
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm ⁻³]	nestanovená
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	dobře rozpustná
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	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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

Akútna toxicita LC ₅₀ /LD ₅₀	Orálna	ATEmix: nerelevantná hodnota síran zinočnatý: 2280 mg/kg síran meďnatý: cca 480 mg/kg
	Dermálna	Údaje nie sú k dispozícii
	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	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
11.2 Informácie o inej nebezpečnosti: Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)		Údaje nie sú k dispozícii
Iné informácie		Spôsobuje vážne podráždenie očí. Vdychovanie prachu môže dráždiť dýchacie cesty. 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 Vlastností 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.
--------------------------------	---

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:

Kyselina trihydrogénboritá, EC: 233-139-2, Poškodzujúci 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

Dôvod revízie č.3: zmena v právnych predpisoch, doplnenie údajov, zmeny v oddieloch 1,3,6,8,11,12,14,15

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 (Odvođená hodnota limitu bez účinku)

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

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebiteľskej siete: žiadne