

## Karta bezpečnostných údajov

(v súlade s Prílohou II Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vypracovania:	27.11.2005
Dátum revízie č.1:	15.11.2011
Dátum revízie č.2:	16.10.2015

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá:

Obchodný názov:

**FLORASIN SP (Muškáty)**

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

Nariadenia EP a Rady

č. 1272/2008 CLP:

**GHS07 Pozor**

**Skin Irrit. 2, H315**

**Eye Irrit. 2, H319**

#### 2.2 Prvky označovania

výstražný piktogram



#### výstražné slovo

Pozor

#### výstražné upozornenie

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

#### bezpečnostné upozornenie

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare

P301 + P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte

TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P302 + P352 PRI KONTAKTE s POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla

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

P362 + P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

#### 2.3 Iná nebezpečnosť

-

### ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	kyselina dusičná	kyselina trihydrogénboritá
Koncentrácia	< 5 %	< 0,05 %
CAS	7697-37-2	10043-35-3
EC	231-714-2	233-139-2
Registračné číslo	01-2119487297-23-xxxx	01-2119486683-25-xxxx
Klasifikácia	GHS03,05 Ox. Liq. 3 Skin Corr. 1A	GHS08 Repr. 1B

	Met. Corr.1	
<b>H výroky</b>	H272 H314 H290	H360FD
<b>Signálne slovo</b>	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
<b>Limity na pracovisku</b>	NPEL	-
<b>PBT/vPvB</b>		-
<b>Iné údaje</b>	<i>Špecifický limit:</i> <i>Skin Corr. 1 a ; H314: C ≥ 20 %</i> <i>Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C &lt; 20 % Ox.</i> <i>Liq. 3; H272: C ≥ 65 %</i>	<i>Špecifický limit:</i> <i>Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5,5 %</i>

## ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- Vdychovanie** Pri ťažkostiach po vdychnutí prachu postihnutého preniesť na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.
- Oči** Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody najmenej 15 minút. Vyhľadať lekársku pomoc.
- Pokožka** Dôkladne umyť mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzliecť.
- Požitie** Nevymúčať zvracanie. Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi.
- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Koncentrované výpary môžu podráždiť dýchacie cesty a vyvolať kašeľ. Kontakt koncentrovaného produktu s pokožkou môže spôsobiť jej podráždenie až sčervenanie. V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy.
- 4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania** V prípade náhodného požitia, alebo vniknutia do očí okamžite 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. Produkt je kyslý, môže spôsobiť dráždenie, sčervenanie až popálenie pokožky.
- 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 a vniknutiu do očí. Nevdychujte pary. Zabráňte prístupu nechráneným a neinformovaným osobám. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky.
- Tepelná nebezpečnosť** nie je
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Zabrániť hromadeniu veľkých množstiev v blízkosti vodných zdrojov a vodných tokov. Ak sa tak stane, je potrebné upovedomiť príslušné inštitúcie.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** Vybierajte pomocou absorbčných materiálov a uložte do vhodných označených nádob a zlikvidujte predpisov. Malé zvyšky môžu byť po dostatočnom zriedení prebytkom vody a spláchnuté do kanalizácie.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely** Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8.  
Informácie o pH produktu: oddiel 9,12  
Likvidácia: pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Zabráňte kontaktu s očami. Nevdychujte koncentrované pary. Používajte vhodné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť'. Dodržujte základné hygienické opatrenia pre prácu s chemickými látkami. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte. Odporúča sa pracovisko vybaviť sprchou alebo iným zdrojom vody pre prípad potreby opláchnutia pokožky. 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. Odporúčaná teplota skladovania +5°C až +40°C.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia) komplexný hnojivý koncentrát pre surfinie a pelargónie

## ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	kyselina dusičná	7697-37-2	-	2,6	-

<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 práci s veľkými objemami a tiež pri aplikácii postrekom)
	<b>Ochrana kože</b>	ochranné rukavice (PVC, guma)
	<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	ochranný pracovný odev vhodný respirátor (pri aplikácii rozprašovaním alebo postrekom)
<b>Kontroly environmentálnej expozície</b>	údaje nie sú k dispozícii	

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<b>Fyzikálny stav</b>	kvapalina
<b>Farba</b>	jasnozelená
<b>Zápach</b>	charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nestanovená
<b>pH</b>	2,5 – 3,5
<b>Teplota topenia/tuhnutia [°C]</b>	nestanovená
<b>Počiatočná 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>	nestanovené
<b>Tlak pár [hPa]</b>	nestanovený
<b>Hustota pár</b>	nestanovená
<b>Relatívna hustota [g.cm<sup>-3</sup>]</b>	1,170
<b>Rozpustnosť vo vode [g.l<sup>-1</sup>]</b>	dobře rozpustná
<b>Rozpustnosť 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

<b>10.1 Reaktivita</b>	produkt nie je reaktívny
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>	možnosť exotermickej reakcie pri zmiešaní so silnými zásadami
<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	extrémne teploty
<b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>	silné zásady
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Pri horení (pozri oddiel 5.)

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

<b>Akútna toxicita LD<sub>50</sub></b>	<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>		Dráždi kožu (výpočet)
<b>Dráždivosť/vážne poškodenie očí</b>		Spôsobuje vážne podráždenie očí (výpočet)

<b>Senzibilizujúce vlastnosti</b>	<b>Pokožka Dýchacie cesty</b>	Údaje nie sú k dispozícii 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>	Produkt je kyslý - vo veľkých koncentrovaných množstvách môže pôsobiť nepriaznivo na vodné a pôdne organizmy

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

<b>13.1 Metódy spracovania odpadu</b>	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. Vyprázdnené obaly po dôkladnom vypláchnutí likvidujte v separovanom zbere. Obaly, ktoré sú silne znečistené likvidujte rovnako ako odpad.
---------------------------------------	--

## 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:**  
 Kyselina trihydrogénboritá, EC: 233-139-2 , Poškodzuje 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, zmeny v oddieloch 1,2,3,5,1,13,15,16

**Dôvod revízie č.2:** zmena v právnych predpisoch, klasifikácia zmesi v súlade s nariadením 1272/2008 CLP, zmeny v oddieloch 2,3,8,11,14,16

**Znenie H-výrokov z oddielu 3:**

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H360FD Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

**Triedy nebezpečenstva:**

Repr.: reprodukčná toxicita

Ox. Liq.: oxidujúca kvapalina

Skin Corr.: žieravosť pokožky

Met. Corr.: korozívny pre kovy

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