

## Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy II Nariadenia Komisie 1907/2006/EC)

Dátum vypracovania:	27.11.2005
Dátum revízie:	10.10.2011

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

Identifikátor produktu	
Chemický názov/Synonymá:	
Obchodný názov:	<b>FLORASIN HERBAVIT</b>
Registračné číslo:	
CAS:	-
EINECS/ ELINCS:	-
Identifikované použitia:	hnojivo (kvapalné viaczložkové hnojivo s obsahom stopových prvkov a rastového stimulantu)
Neodporúčané použitia:	

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>
Núdzové telefónne číslo:	Národné toxikologické informačné centrum 02/54774166

### 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikácia látky alebo zmesi	-
Prvky označovania	
výstražný piktogram	-
výstražné slovo	-
výstražné upozornenie	-
bezpečnostné upozornenie	S(2) Uchovávať mimo dosahu detí S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. S23 Nevdychujte aerosóly S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre S46 V prípade poškodenia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie S51 Používajte len na dobre vetranom mieste Karta bezpečnostných údajov je k dispozícii odbornému užívateľovi na požiadanie
Iná nebezpečnosť	-

### 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	kyselina trihydrogénboritá
Koncentrácia	< 0,05 %
CAS	10043-35-3
EC	233-139-2

<b>Registračné číslo</b>	
<b>Symbol / Klasifikácia</b>	Repr. Cat. 2; Repr. 1B
<b>R-vety</b>	60-61
<b>H výroky</b>	GHS08 H360FD
<b>Signálne slovo</b>	Nebezpečenstvo
<b>Najvyššie prístupné expozičné limity (NPEL)</b>	-
<b>PBT/vPvB</b>	-
<b>Iné údaje</b>	Špecifický limit: Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5,5 %

#### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

<b>Opis opatrení prvej pomoci</b>	<b>Vdychovanie</b>	Pri vdýchnutí pár/aerosólu 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>Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	Pri kontakte s očami môže spôsobiť ich podráždenie. V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy. V prípade dlhodobej a opakovanej expozície koncentrovaného produktu môže spôsobiť vážne zdravotné problémy.	
<b>Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	V prípade náhodného požitia okamžite kontaktujte lekára.	

#### 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>Hasiace prostriedky</b>	<b>vhodné</b>	Nešpecifikované – podľa okolitého požiaru
	<b>nevhodné</b>	Nie sú známe
<b>Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka, dusíka amoniak a zlúčeniny fosforu.	
<b>Rady pre požiarnikov</b>	Ochranný odev, izolačný dýchací prístroj. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení.	

#### 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

<b>Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>	
<b>Primerané technické zabezpečenie</b>	nie je nutné
<b>Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky</b>	Zabráňte dlhodobému kontaktu s pokožkou. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky odporúčané v bode 8.
<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	Nie je
<b>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>Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Vyberajte pomocou absorbných materiálov a ak nie je možné opätovné použitie, uložte do vhodných označených nádob a zlikvidujte predpisov. Malé zvyšky môžu byť po dostatočnom zriadení prebytkom vody a spláchnuté do kanalizácie.
<b>Odkaz na iné oddiely</b>	Osobné ochranné prostriedky: pozri bod 8. Likvidácia: pozri bod 13.

#### 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

<b>Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	Používajte vhodné ochranné prostriedky (pozri bod 8). Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť. Dodržujte základné hygienické opatrenia pre prácu s chemickými látkami.
<b>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 +35°C. Preprava: v automobilových cisternách Odporúčané obalové materiály: plastové a kovové kontajnery, sudy, bandasky, fľaše.
<b>Špecifické konečné použitie(-ia)</b>	hnojivo

## 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolné parametre NPEL	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	-	-	-	-	-
Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare			
	Ochrana kože	ochranné rukavice (PVC, guma) ochranný pracovný odev			
	Ochrana dýchacích ciest	vhodný respirátor (pri aplikácii rozprašovaním alebo postrekom)			

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	zelená
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	7,0 až 8,7 (20°C)
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	nestanovená
Teplota vzplanutia [°C]	nestanovená
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	nie je horľavá
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	nie je výbušná
Horný limit výbušnosti	nie je výbušná
Oxidačné vlastnosti	nie je oxidujúca
Tlak pár [hPa]	nestanovený
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]	1,220
Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	dobře rozpustná
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovený
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	-

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

Reaktivita	Produkt nie je reaktívny.
------------	---------------------------

<b>Chemická stabilita</b>	Produkt je stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania.
<b>Možnosť nebezpečných reakcií</b>	nie je známa
<b>Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Extrémne teploty (pod bodom mrazu a nad 35°C).
<b>Nekompatibilné materiály</b>	nie sú známe
<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Pri horení (pozri bod 5.)

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>Akútna toxicita LD<sub>50</sub></b>	<b>Orálna</b>	Údaje nie sú k dispozícii
	<b>Dermálna</b>	Údaje nie sú k dispozícii
	<b>Inhalačná</b>	Údaje nie sú k dispozícii
<b>Chronická toxicita</b>	Údaje nie sú k dispozícii	
<b>Žieravé vlastnosti</b>	Údaje nie sú k dispozícii	
<b>Dráždivosť</b>	<b>Oči</b>	Údaje nie sú k dispozícii
	<b>Pokožka</b>	Údaje nie sú k dispozícii
	<b>Dýchacie cesty</b>	Údaje nie sú k dispozícii
<b>Senzibilizujúce vlastnosti</b>	<b>Pokožka</b>	Údaje nie sú k dispozícii
	<b>Dýchacie cesty</b>	Údaje nie sú k dispozícii
<b>Mutagenita</b>	Nie je dôkaz	
<b>Reprodukčná toxicita</b>	Nie je dôkaz	
<b>Karcinogenita</b>	Nie je dôkaz	

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>Toxicita pre vodné organizmy</b>	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
<b>Perzistencia a degradateľnosť</b>	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
<b>Bioakumulačný potenciál</b>	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
<b>Mobilita v pôde</b>	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
<b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
<b>Iné nepriaznivé účinky</b>	-

## 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

<b>Metódy spracovania odpadu</b>	Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Vzniknutý odpad z výrobku zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov. Vyprázdnené obaly po dôkladnom vypláchnutí likvidujte v separovanom zbere. Obaly, ktoré sú silne znečistené likvidujte rovnako jako odpad.
----------------------------------	--

## 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>	-

## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**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 Európskeho parlamentu a Rady 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

Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh

Nariadenia vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci 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 (Nariadenie 143/2011):** Zoznam látok podliehajúcich autorizácii: žiadne

**Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

pre zmes nebolo vykonané

**16. INÉ INFORMÁCIE**

**Dôvod revízie:** zmena v právnych predpisoch, zmeny v bodoch 1,2,3,5,1,13,15,16

Znenie R-viet a H-výrokov z bodu 3:

R60 Môže poškodiť plodnosť.

R61 Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.

H360FDMôže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

**Orientačná klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP:**

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

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