

**Karta bezpečnostných údajov**

(podľa Prílohy I Nariadenia Komisie 453/2010/EC)


<b>Dátum vypracovania:</b>	27.11.2005
<b>Dátum revízie:</b>	15.11.2011

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

<b>Identifikátor produktu</b>	
<b>Chemický názov/Synonymá:</b>	
<b>Obchodný názov:</b>	<b>FLORASIN CALCIUM PLUS</b>
<b>Registračné číslo:</b>	
<b>CAS:</b>	-
<b>EINECS/ ELINCS:</b>	-
<b>Identifikované použitia:</b>	vodorozpustné hnojivo
<b>Neodporúčané použitia:</b>	

<b>Dodávateľ KBU</b>	<b>FLORASERVIS, spol. s r.o.</b>
<b>Ulica, č.:</b>	Dorastenecká 37
<b>PSČ:</b>	831 07
<b>Obec/Mesto:</b>	Bratislava
<b>Štát:</b>	Slovensko
<b>Telefón:</b>	004212 43712289
<b>Fax:</b>	004212 43712289
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:floraservis@floraservis.sk">floraservis@floraservis.sk</a>
<b>Núdzové telefónne číslo:</b>	Národné toxikologické informačné centrum 02/54774166

**2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV**

<b>Klasifikácia látky alebo zmesi</b>	<b>Xi R:36</b>
<b>Prvky označovania</b>	
<b>výstražný piktogram</b>	 Dráždivý
<b>výstražné slovo</b>	R36 Dráždi oči
<b>výstražné upozornenie</b>	-
<b>bezpečnostné upozornenie</b>	S(2) Uchovávajte mimo dosahu detí S13 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc S37 Noste vhodné rukavice S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie
<b>Iná nebezpečnosť</b>	-

**3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

<b>Názov zložky</b>	chlorid vápenatý	kyselina trihydrogénboritá
<b>Koncentrácia</b>	35 - 40 %	< 2 %
<b>CAS</b>	10043-52-4	10043-35-3
<b>EC</b>	233-140-8	233-139-2

<b>Registračné číslo</b>		
<b>Symbol / Klasifikácia</b>	Xi	Repr. Cat. 2;
	GHS07 Dráždi oči 2	GHS08 Reprotox. 1B
<b>R-vety</b>	36	60-61
<b>H výroky</b>	H319	H360FD
<b>Signálne slovo</b>	Pozor	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 ťažkostiach po vdýchnutí koncentrovaných výparov preniesť na čerstvý vzduch a ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.
	<b>Oči</b>	Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody najmenej počas 15 minút pri otvorených očných viečkach. Vyhľadať lekársku pomoc.
	<b>Pokožka</b>	Dôkladne umyť mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzliecť.
	<b>Požitie</b>	Nikdy nevyvolávať zvracanie! Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi.
<b>Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	Dráždi oči. 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.	
<b>Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	V prípade náhodného požitia a tiež pri vniknutí do očí 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, chlór a zlúčeniny chlóru. Produkt je kyslý, môže spôsobiť dráždenie, sčervenanie až popálenie pokožky.	
<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>	odsávanie
<b>Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky</b>	Zabráňte dlhodobému kontaktu s pokožkou. Nevdychujte pary. Zabráňte prístupu nechráneným a neinformovaným osobám. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky odporúčané v bode 8.
<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	nie je
<b>Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Zabrániť hromadeniu veľkých množstiev v blízkosti vodných zdrojov a vodných tokov. Ak sa tak stane, je potrebné upovedomiť príslušné inštitúcie.
<b>Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Vyberajte 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.
<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>	Zabráňte kontaktu s očami. Nevdychnujte koncentrované pary. Používajte vhodné ochranné prostriedky (pozri bod 8). Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť. Kontaminovaný odev čo nasjkôr vyzlečte. Odporúča sa pracovisko vybaviť sprchou alebo ikným zdrojom vody pre prípad potreby opláchnutia pokožky.
<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 +40°C.
<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	bezfarebná (číra)
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	> 2,5
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> ]	1,300
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>	Pri zmiešaní so silnými zásadami môže dôjsť k exotermickej reakcii.
<b>Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Extrémne teploty
<b>Nekompatibilné materiály</b>	Silné zásady
<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>	Dráždivý (výpočtová metóda)
	<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>	Produkt je kyslý - vo veľkých koncentrovaných množstvách môže pôsobiť nepriaznivo na vodné a pôdne organizmy

### 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 ako 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:**

R36 Dráždi oči

R60 Môže poškodiť plodnosť.

R61 Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H360FD Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

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



Pozor

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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