

## Karta bezpečnostných údajov

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


Dátum vypracovania:	3.2.2014
Dátum revízie:	


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

Identifikátor produktu	
Chemický názov/Synonymá:	
Obchodný názov:	<b>FLORALON ŠTART</b>
Registračné číslo:	
CAS:	-
EINECS/ ELINCS:	-
Identifikované použitia:	vodorozpustné hnojivo
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 zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP	<b>GHS07, POZOR</b> <b>H315</b> <b>H319</b> <b>H335</b>
Prvky označovania	
výstražný piktogram	
výstražné slovo	<b>Pozor</b>
výstražné upozornenie	H315 Dráždi kožu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
bezpečnostné upozornenie	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P261 Zabráňte vdychovaniu prachu. P280 Noste ochranné rukavice P302 +P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. P337 +P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť P304 +P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho odychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. P301 +P312 PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára P402 +P404 Uchovávať na suchom mieste. Uchovávať v uzavretej nádobe

Iná nebezpečnosť	-
Klasifikácia zmesi v súlade so zákonom 67/2010	<b>Xi R:36/37/38</b>
<b>Prvky označovania</b>	
výstražný piktogram	 Dráždivý
výstražné upozornenie	R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku
Iná nebezpečnosť	-

### 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	dusičnan amónny	síran mangánatý	síran meďnatý	síran zinočnatý	kyselina trihydrogén boritá
<b>Koncentrácia</b>	max. 25 %	< 0,2 %	max. 0,06 %	< 0,15 %	< 0,25 %
<b>CAS</b>	6484-52-2	7785-87-7	7758-98-7	7446-19-7	10043-35-3
<b>EC</b>	229-347-8	232-089-9	231-847-6	231-793-3	233-139-2
<b>Registračné číslo</b>					
<b>Symbol / Klasifikácia</b>	O, Xi GHS03,07 Oxid. t. 1. 3 Dráž.oči 2 Dráž.pokož. 2 Tox. pre cieľ. org.jedn. 3	Xn, N GHS08,09 Tox. pre cieľ. org. opak. 2 Chro.vod.tox.2	Xn, Xi, N GHS07,09 Akut.tox.4 Dráž.oči 2 Dráž.pokož. 2 Akut.vod.tox.1 Chro.vod.tox.1	Xn, Xi, N GHS05,07,09 Akut.tox.4 Poškod.očí 1 Akut.vod.tox.1 Chro.vod.tox.1	Repr. Cat. 2; GHS08 Repr. 1B
<b>R-vety</b>	8-36/37/38	48/20/22-51/53	22-36/38-50/53	22-41-50/53	60-61
<b>H výroky</b>	H272 H319 H335 H315	H373 H411	H302 H319 H315 H400 H410	H302 H318 H400 H410	H360FD
<b>Signálne slovo</b>	Nebezpeč.	Pozor	Pozor	Nebezpeč.	Nebezpeč.
<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 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>Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku. V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy.	
<b>Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a</b>	V prípade náhodného požitia okamžite kontaktujte lekára.	

osobitného ošetrenia	
----------------------	--

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Hasiace prostriedky	<b>vhodné</b>	Pena, prášok, CO <sub>2</sub> , voda
	<b>nehodné</b>	Nie sú známe
Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka, oxidy síry, oxidy dusíka. Obsahuje podiel oxidujúcej zložky, pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť/podporiť požiar.	
Rady pre požiarnikov	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>	
Primerané technické zabezpečenie	nie je nutné
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky	Zabráňte dlhodobému kontaktu s pokožkou. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky odporúčané v bode 8.
Tepelná nebezpečnosť	Obsahuje oxidujúcu zložku. Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť/podporiť požiar.
Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zabrániť hromadeniu veľkých množstiev v blízkosti vodných zdrojov a vodných tokov.
Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Vyberajte mechnicky 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.
Odkaz na iné oddiely	Osobné ochranné prostriedky: pozri bod 8. Likvidácia: pozri bod 13.

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Používajte vhodné ochranné prostriedky (pozri bod 8). Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť'. Dodržujte základné hygienické opatrenia pre prácu s chemickými látkami.
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. Obalový materiál: alufol, kartón
Špecifické konečné použitie(-ia)	hnojivo

## 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolné parametre NPEL	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	inertný prach	-	NPELc: 10		
	Pozn.c: pre celkovú koncentráciu				
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

<b>9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
Fyzikálny stav	tuhá látka (prášok)
Farba	bezfarebná

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	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	obsahuje podiel oxidujúcej zložky
Tlak pár [hPa]	nestanovený
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]	nestanovená
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.
Chemická stabilita	Produkt je stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania.
Možnosť nebezpečných reakcií	pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť/podporiť požiar.
Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Extrémne teploty
Nekompatibilné materiály	Horľavé materiály
Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení (pozri bod 5.)

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita LD <sub>50</sub>	Orálna	Údaje nie sú k dispozícii
	Dermálna	Údaje nie sú k dispozícii
	Inhalačná	Údaje nie sú k dispozícii
Chronická toxicita	Údaje nie sú k dispozícii	
Žieravé vlastnosti	Údaje nie sú k dispozícii	
Dráždivosť	Oči	Dráždivý (výpočtová metóda)
	Pokožka	Dráždivý (výpočtová metóda)
	Dýchacie cesty	Dráždivý (výpočtová metóda)
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	

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>Toxicita pre vodné organizmy</b>	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
<b>Perzistencia a degradovateľnosť</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>	<p>Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Vzniknutý odpad z výrobu zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.</p> <p>Vyprázdnené obaly po dôkladnom vypláchnutí likvidujte v separovanom zbere. Obaly, ktoré sú silne znečistené likvidujte rovnako ako odpad.</p>
----------------------------------	---

## 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

<p><b>Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</b></p> <p>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</p> <p><b>Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009</b> (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006): žiadne</p> <p><b>Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH:</b>  Kyselina trihydrogénboritá, EC: 233-139-2 , Poškodzuje reprodukciu 1B, H360FD (článok 57c) , dátum zahrnutia 18.06.2010</p> <p><b>Látky z Prílohy XIV (Nariadenie 143/2011):</b> Zoznam látok podliehajúcich autorizácii: žiadne</p>
--

<b>Hodnotenie chemickej bezpečnosti:</b>
pre zmes nebolo vykonané

## 16. INÉ INFORMÁCIE

**Dôvod revízie: -****Znenie R-viet a H-výrokov z bodu 3:**

R8 Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.

R22 Škodlivý pri požití

R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku

R41 Riziko vážneho poškodenia očí

R48/20/22 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím a po požití.

R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R60 Môže poškodiť plodnosť.

R61 Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

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.

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