



FLORASIN K 500

Karta bezpečnostných údajov


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

Dátum vypracovania:	30.08.2013
Dátum revízie:	

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

Identifikátor produktu	
Chemický názov/Synonymá:	
Obchodný názov:	FLORASIN K 500
Registračné číslo:	
CAS:	-
EINECS/ ELINCS:	-
Identifikované použitia:	Profesionálne použitie: hnojivo Spotrebiteľské použitie: hnojivo
Neodporúčané použitia:	
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
Núdzové telefónne číslo:	02/54774166 Národné toxikologické informačné centrum

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikácia zmesi v súlade s §45 zákona č.67/2010	Xi R:36/38
Prvky označovania	
výstražný piktogram	 Dráždivý
výstražné upozornenie	R36/38 Dráždi oči a pokožku
bezpečnostné upozornenie	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 S37/39 Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár. S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie
Iná nebezpečnosť	-

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	kyselina mravčia	hydroxid draselný
Koncentrácia	cca 1,5 %	cca 1,5 %
CAS	64-18-6	1310-58-3
EC	200-579-1	215-181-3
Registračné číslo		



FLORASIN K 500

Symbol / Klasifikácia	C	C, Xn
	GHS05 Žier pokož.1A	GHS05,07 Akut.tox.4 Žier pokož.1A
R-vety	35	22-35
H výroky	H314	H302 H314
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Najvyššie prípustné expozičné limity	NPEL	-
PBT/vPvB	-	-
Iné údaje	Špecifický limit: C; R35: $C \geq 90\%$ C; R34: $10\% \leq C < 90\%$ Xi; R36/38: $2\% \leq C < 10\%$	Špecifický limit: C; R35: $C \geq 5\%$ C; R34: $2\% \leq C < 5\%$ Xi; R36/38: $0.5\% \leq C < 2\%$

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie	Pri vdýchnutí pár/aerosólu postihnutého preniesť na čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.
	Oči	Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody počas 10 - 15 minút. Vyhľadať lekársku pomoc.
	Pokožka	Dôkladne umyť mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzliecť.
	Požitie	Nevyvolávať zvracanie. Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi.
Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Dráždi oči a pokožku. Pri náhodnom požití môže dôjsť k podráždeniu ústnej a nosnej sliznice a dutiny, zažívacieho traktu a stien žalúdka čo môže vyvolať zdravotné problémy.	
Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	V prípade náhodného požitia okamžite kontaktujte lekára.	

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Hasiace prostriedky	vhodné	Nešpecifikované – podľa okolitého požiaru
	nevhodné	Nie sú známe
Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka, uhľovodíky.	
Rady pre požiarnikov	Ochranný odev, izolačný dýchací prístroj.	

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	
Primerané technické zabezpečenie	nie je nutné
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky	Zabráňte dlhodobému kontaktu s pokožkou. Zabráňte prístupu nechráneným a neinformovaným osobám. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky odporúčané v bode 8.
Tepelná nebezpečnosť	Nie je
Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Je potrebné zabrániť úniku veľkých množstiev koncentrovaného prípravku do podzemných a povrchových vôd.
Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Vyberajte pomocou absorbčných materiálov a uložte do vhodných označených nádob a zlikvidujte predpisov. Zvyšky je potrebné pre spláchnutím zriediť prebytkom vody (mierne alkalická reakcia).
Odkaz na iné oddiely	Osobné ochranné prostriedky: pozri bod 8. Likvidácia: pozri bod 13.



FLORASIN K 500

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami. Kontaminovaný odev čo najskôr vyzlečte. 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 dobre uzatvorených obaloch, v suchých, vetrateľných skladoch. Chráňte pred mrazom. Odporúčaná teplota skladovania: 0 - 35 °C (pri dlhodobom skladovaní pri teplote nižšej než 0 °C koncentrát pozvoľne prejde do gélovitej až tuhej formy, vplyvom tepla však prejde opäť do kvapalnej formy). Odporúčany obalový materiál: plast
Špecifické konečné použitie(-ia)	kvapalný draselný koncentrát – výživové aditívum na podporu procesov fyziologického vyzrievania plodov

8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolné parametre NPEL	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	kyselina mravčia	64-18-6	9	-	-
Kontroly expozície	Technické opatrenia:	odsávanie pracovných priestorov			
	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare			
	Ochrana kože	ochranné rukavice (PVC, guma) ochranný pracovný odev			
	Ochrana dýchacích ciest	pri práci v zle vetraných priestoroch používajte vhodný respirátor			

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Fyzikálny stav	kvapalina (viskózna)
Farba	takmer bezfarebná, číra
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	6,5 - 9
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⁻³]	1,440 - 1,445
Rozpustnosť vo vode [g.l⁻¹]	neobmedzene miešateľný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovený
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	-



FLORASIN K 500

10. STABILITA A REAKTIVITA

Reaktivita	Produkt nie je reaktívny.
Chemická stabilita	Stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania.
Možnosť nebezpečných reakcií	nie je známa
Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Extrémne teploty (pod bodom mrazu).
Nekompatibilné materiály	nie sú známe
Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení (pozri bod 5.)

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita LD ₅₀	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	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
Aspiračná toxicita		Údaje nie sú k dispozícii

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Metódy spracovania odpadu	Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Vzniknutý odpad z výroby 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

Číslo OSN	Nie je nebezpečný tovar v zmysle prepravných predpisov
Správne expedičné označenie OSN	-
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	-
Obalová skupina	-
Nebezpečnosť pre životné prostredie	-
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-



FLORASIN K 500

Doprava hromadného nákladu

-

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 Nariadenia vlády SR č.471/2011

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: žiadne

Látky z Prílohy XIV (Nariadenie 143/2011): Zoznam látok podliehajúcich autorizácii: žiadne

Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

pre zmes nebolo vykonané

16. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie: -

Znenie R-viet a H-výrokov z bodu 3:

R22 Škodlivý po požití

R35 Spôsobuje vážne popáleniny/poleptanie

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

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



POZOR

H315 Dráždi kožu

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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