

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vypracovania:	10.12.2012
Dátum revízie č.1:	27.8.2014


1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

Identifikátor produktu	
Chemický názov/Synonymá:	
Obchodný názov:	FLORASIN – HYDROMEK
Registračné číslo:	
CAS:	-
EINECS/ ELINCS:	-
Identifikované použitia:	Profesionálne použitie: hnojivo Spotrebiteľské použitie: hnojivo kvapalné dusíkato-draselné hnojivo účinný prostriedok na úpravu tvrdosti a pH vody
Neodporúčané použitia:	
Vyrába:	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:	Národné toxikologické informačné centrum 02/54774166

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP:	GHS07, Pozor Eye Irrit 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 STIOT SE 3, H335
Prvky označovania	
výstražný piktogram	
výstražné slovo	Pozor
výstražné upozornenie	H315 Dráždi kožu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
bezpečnostné upozornenie	P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P261 Zabráňte vdychovaniu pary/aerosólov P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev P301 + P312 PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody

	<p>P332 + P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť</p> <p>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</p> <p>P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť</p> <p>P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.</p> <p>P403 + P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.</p> <p>P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu</p>
Iná nebezpečnosť	-

Klasifikácia zmesi v súlade s §45 zákona č. 67/2010/ZZ	Xi R:36/37/38
Prvky označovania	
výstražný piktogram	 Dráždivý
výstražné upozornenie	R36/37/38 Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku
Iná nebezpečnosť	-

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	draselná soľ kyseliny dihydrogén-etyléndiamín tetraoctovej
Koncentrácia	50 - 60%
CAS	25102-12-9
EC	-
Registračné číslo	
Symbol / Klasifikácia	Xi GHS07 Eye Irrit 2 Skin Irrit. 2 STIOT SE 3
R-vety	36/37/38
H výroky	H315 H319 H335
Signálne slovo	Pozor
Najvyššie prípustné expozičné limity	-
PBT/vPvB	-
Iné údaje	-

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie	Zabezpečiť postihnutému preniešť na čerstvý vzduch.
	Oči	Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.
	Pokožka	Dôkladne umyť mydlom a vodou.
	Požitie	Nevyvolávať zvracanie. Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi.
Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Náhodné požitie môže vyvolať zdravotné problémy.	

Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	V prípade náhodného požitia alebo pri ťažkostiach po vniknutí do očí alebo vdychovaní koncentrovaných výparov 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, dusíka, (môžu sa tvoriť pary amoniaku a formaldehydu).
Rady pre požiarnikov	Ochranný odev, izolačný dýchací prístroj. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení.

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. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky odporúčané v bode 8.
Tepelná nebezpečnosť	Nie je
Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Je potrebné zabrániť hromadeniu veľkých množstiev koncentrovaného prípravku do podzemných a povrchových vôd.
Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Vybierajte pomocou absorbčných materiálov a ak nie je možné opätovné použitie, uložte do vhodných označených nádob a zlikvidujte predpisov.
Odkaz na iné oddiely	Osobné ochranné prostriedky: pozri bod 8. Likvidácia: pozri bod 13.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami. Zabezpečte vetranie pracovných priestorov. 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: > 5 °C Použitý obalový materiál: PE, kartón
Špecifické konečné použitie(-ia)	kvapalnú dusíkato-draselnú hnojivo účinný prostriedok na úpravu tvrdosti a pH vody

8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolné parametre NPEL	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	-	-	-	-	
Kontroly expozície	Technické opatrenia	odsávanie pracovných priestorov			
	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare (pri práci s veľkými množstvami)			
	Ochrana kože	ochranné rukavice (PVC, guma) ochranný pracovný odev			
	Ochrana dýchacích ciest	nie je nutná			

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Fyzikálny stav	kvapalina (viskózna)
Farba	čirý, takmer bezfarebný

Zápach	slabý
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	6,5 - 8
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	nie je oxidujúca
Tlak pár [hPa]	nestanovený
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm ⁻³]	1,35 - 1,40
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	neobmedzene miešateľná
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovený
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	hygroskopická

10. STABILITA A REAKTIVITA

Reaktivita	údaje nie sú známe
Chemická stabilita	stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania
Možnosť nebezpečných reakcií	údaje nie sú známe
Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	nízke teploty pod 5°C
Nekompatibilné materiály	údaje 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	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
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 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

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	-
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 Komisie č. 453/2010 ktorým sa mení a doplňa 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.471/2012

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 č.1: zmena klasifikácie zmesi v súlade s Nariadením 1272/2008 CLP

Znenie R-viet a H-výrokov z bodu 3:

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

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Znenie kategórií nebezpečenstva z bodu 3:

Eye Irrit : dráždi oči

Skin Irrit.: dráždi pokožku

STIOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

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