

Karta bezpečnostných údajov

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


Dátum vypracovania:	27.11.2005
Dátum revízie:	15.11.2011

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

Identifikátor produktu	
Chemický názov/Synonymá:	
Obchodný názov:	FLORASIN SP
Registračné číslo:	
CAS:	-
EINECS/ ELINCS:	-
Identifikované použitia:	vodorozpustné 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:	Národné toxikologické informačné centrum 02/54774166

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikácia látky alebo zmesi	Xi R:36/38
Prvky označovania	
výstražný piktogram	 Dráždivý
výstražné slovo	R36/38 Dráždi oči a pokožku
výstražné upozornenie	-
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 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
Iná nebezpečnosť	-

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	kyselina dusičná	kyselina trihydrogénboritá
Koncentrácia	< 5 %	max. 0.05 %
CAS	7697-37-2	10043-35-3
EC	231-714-2	233-139-2

Registračné číslo		
Symbol / Klasifikácia	O, C GHS03,05 Oxidujúca kvapalina 3 Žier. pokož. 1A	Repr. Cat. 2; GHS08 Reprotox. 1B
R-vety	8-35	60-61
H výroky	H272 H314	H360FD
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Najvyššie prístupné expozičné limity (NPEL)	NPEL	-
PBT/vPvB	-	-
Iné údaje	Špecifický limit: C; R35: $C \geq 20 \%$ C; R34: $5 \% \leq C < 20 \%$ O; R8: $C \geq 70 \%$	Špecifický limit: Repr. 1B; H360FD: $C \geq 5,5 \%$

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Opis opatrení prvej pomoci	Vdychovanie	Pri ťažkostiach po vdýchnutí koncentrovaných výparov preniesť na čerstvý vzduch a ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.
	Oči	Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody najmenej počas 15 minút pri otvorených očných viečkach. Vyhľadať lekársku pomoc.
	Pokožka	Dôkladne umyť mydlom a vodou. Kontaminovaný odev rýchlo vyzliecť.
	Požitie	Nikdy nevyvolávať zvracanie! Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi.
Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Dráždi oči a pokožku. 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.	
Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	V prípade náhodného požitia a tiež pri vniknutí do očí 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, chlór a zlúčeniny chlóru. Produkt je kyslý, môže spôsobiť dráždenie, sčervenanie až popálenie pokožky.	
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	odsávanie
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky	Zabráňte dlhodobému kontaktu s pokožkou. Nevdychujte pary. 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	Zabrániť hromadeniu veľkých množstiev v blízkosti vodných zdrojov a vodných tokov. Ak sa tak stane, je potrebné upovedomiť príslušné inštitúcie.
Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a	Vybierať pomocou absorbčných materiálov a uložiť do vhodných označených nádob a zlikvidovať predpisov. Malé zvyšky môžu byť po dostatočnom zriedení

vyčistenie	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	Zabráňte kontaktu s očami. Nevdychujte koncentrované pary. Používajte vhodné ochranné prostriedky (pozri bod 8). Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť. Kontaminovaný odev čo nasjkôr vyzlečte. Odporúča sa pracovisko vybaviť sprechou alebo ikným zdrojom vody pre prípad potreby opláchnutia pokožky.
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.
Špecifické konečné použitie(-ia)	hnojivo

8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolné parametre NPEL	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	kyselina dusičná	7697-37-2	-	2,6	-
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	jasnozelená
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	2,5 – 3,5
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 ⁻³]	1,170
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	dobře rozpustná
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	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 zmiešaní so silnými zásadami môže dôjsť k exotermickej reakcii.
Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Extrémne teploty
Nekompatibilné materiály	Silné zásady
Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení (pozri bod 5.)

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita LD₅₀	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	

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Toxicita pre vodné organizmy	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
Perzistencia a degradateľnosť	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	Produkt je kyslý - vo veľkých koncentrovaných množstvách môže pôsobiť nepriaznivo na vodné a pôdne organizmy

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. REGULÁČNÉ 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:

R8 Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar.

R35 Spôsobuje popáleniny/poleptanie

R60 Môže poškodiť plodnosť.

R61 Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H272 Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.

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.

H315: Dráždi kožu

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