

**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 LIGNOVIT Fe</b>
<b>Registračné číslo:</b>	
<b>CAS:</b>	-
<b>EINECS/ ELINCS:</b>	-
<b>Identifikované použitia:</b>	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>Prvky označovania</b>	
<b>výstražný piktogram</b>	-
<b>výstražné slovo</b>	-
<b>výstražné upozornenie</b>	-
<b>bezpečnostné upozornenie</b>	S(2) Uchovávať mimo dosahu detí S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. S20/21 Pri používaní nejdzte, nepite ani nefajčite S22 Nevdychujte pary/aerosóly S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami S37 Noste vhodné rukavice S46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie
	Karta bezpečnostných údajov je k dispozícii odbornému užívateľovi na požiadanie
<b>Iná nebezpečnosť</b>	-

**3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

<b>Názov zložky</b>	-
<b>Koncentrácia</b>	-
<b>CAS</b>	-
<b>EC</b>	-
<b>Registračné číslo</b>	
<b>Symbol /</b>	-

<b>Klasifikácia</b>	-
<b>R-vety</b>	-
<b>H výroky</b>	-
<b>Signálne slovo</b>	-
<b>Najvyššie prístupné expozičné limity (NPEL)</b>	-
<b>PBT/vPvB</b>	-
<b>Iné údaje</b>	-

#### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

<b>Opis opatrení prvej pomoci</b>	<b>Vdychovanie</b>	Postihnutému zabezpečiť čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.
	<b>Oči</b>	Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody. 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>	V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy.	
<b>Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	V prípade náhodného požitia okamžite kontaktujte lekára.	

#### 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>Hasiace prostriedky</b>	<b>vhodné</b>	Nešpecifikované – podľa okolitého požiaru
	<b>nehodné</b>	Nie sú známe
<b>Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka, síry	
<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>	nie je nutné
<b>Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky</b>	Zabráňte dlhodobému kontaktu s pokožkou. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky odporúčané v bode 8.
<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	Nie je
<b>Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Je potrebné zabrániť hromadeniu veľkých množstiev koncentrovaného prípravku do podzemných a povrchových vôd.
<b>Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Vyberajte pomocou absorbčných materiálov a uložte do vhodných označených nádob a zlikvidujte predpisov. Zvyšky je potrebné pre spláchnutím zriediť prebytkom vody.
<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 pokožkou a s očami. Používajte vhodné ochranné prostriedky (pozri bod 8). Pri práci nejeste, nepiť ani nefajčiť. Nevdychujte aerosóly. Dodržujte základné hygienické opatrenia pre prácu s chemickými látkami.
<b>Podmienky na bezpečné</b>	Prípravok skladujte v originálnych dobre uzatvorených obaloch, v suchých,

<b>skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	vetrateľných skladoch. V záujme zachovania fázovej stability produktu je potrebné produkt dlhodobo skladovať pri teplotách vyšších než $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Prípadné vylúčenie kryštalickej tuhej fázy neznižuje účinnosť prípravku. K rozpusteniu kryštálov dôjde po opätovnom zohriatí hnojiva.
<b>Špecifické konečné použitie(-ia)</b>	hnojivo

**8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA**

Kontrolné parametre NPEL	Názov látky	CAS	NPEL ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	-	-	-	-	
<b>Kontroly expozície</b>	<b>Technické opatrenia</b>	Odsávanie pracovných priestorov, opatrenia proti prašnosti			
	<b>Ochrana očí/tváre</b>	ochranné okuliare (pri práci s veľkými množstvami)			
	<b>Ochrana kože</b>	ochranné rukavice (PVC, guma) ochranný pracovný odev			
	<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	Pri práci v zle vetraných priestoroch používajte vhodný respirátor (proti prachu)			

**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

<b>9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
<b>Fyzikálny stav</b>	kvapalina (koloidný roztok, viskózný)
<b>Farba</b>	tmavohnedá
<b>Zápach</b>	charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nestanovená
<b>pH</b>	slabo kyslá reakcia
<b>Teplota topenia/tuhnutia [<math>^{\circ}\text{C}</math>]</b>	nestanovená
<b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [<math>^{\circ}\text{C}</math>]</b>	nestanovená
<b>Teplota vzplanutia [<math>^{\circ}\text{C}</math>]</b>	nestanovená
<b>Rýchlosť odparovania</b>	nestanovená
<b>Horľavosť</b>	nie je horľavá
<b>Teplota samovznietenia [<math>^{\circ}\text{C}</math>]</b>	nestanovená
<b>Teplota rozkladu [<math>^{\circ}\text{C}</math>]</b>	nestanovená
<b>Dolný limit výbušnosti</b>	nie je výbušná
<b>Horný limit výbušnosti</b>	nie je výbušná
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	nie je oxidujúca
<b>Tlak pár [hPa]</b>	nestanovený
<b>Hustota pár</b>	nestanovená
<b>Relatívna hustota [<math>\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}</math>]</b>	cca 1,200 ( $20^{\circ}\text{C}$ ) pyknometricky
<b>Rozpustnosť vo vode [<math>\text{g}\cdot\text{l}^{-1}</math>]</b>	miešateľný v každom pomere
<b>Rozpustnosť v rozpúšťadlách [<math>\text{g}\cdot\text{l}^{-1}</math>]</b>	nestanovená
<b>Rozdeľovací koef. n-okt./voda</b>	nestanovený
<b>Viskozita</b>	nestanovená
<b>9.2 Iné informácie</b>	Obsah sušiny: $400\text{g}/1000\text{cm}^3$

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

<b>Reaktivita</b>	Produkt nie je reaktívny.
<b>Chemická stabilita</b>	Produkt je stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania.
<b>Možnosť nebezpečných reakcií</b>	nie je známa

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Extrémne teploty – môže dôjsť ku kryštalizácii pôroduktu
Nekompatibilné materiály	nie sú známe
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	Údaje nie sú k dispozícii
	Pokožka	Údaje nie sú k dispozícii
	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	Slabo kyslá reakcia s vodou.

**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 jako 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 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:** 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:** zmena v právnych predpisoch, zmeny v bodoch 1,2,3,5,1,13,15,16

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

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

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov

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 opatrenia