

Karta bezpečnostných údajov

(v súlade s Prílohou II Nariadenia Komisie 453/2010/EC)

Dátum vypracovania:	27.11.2005
Dátum revízie č.1:	15.11.2011
Dátum revízie č.2:	14.10.2015

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Chemický názov/Synonymá:

Obchodný názov: **FLORASIN LIGNOVIT Fe**

CAS:

EINECS/ ELINCS:

1.2 Identifikované použitia: Profesionálne použitie: hnojivo
Spotrebiteľské použitie: hnojivo

Neodporúčané použitia: -

1.3 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

1.4 Núdzové telefónne číslo: **02/54774166**

Národné toxikologické informačné centrum

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia zmesi podľa **EUH210**

Nariadenia EP a Rady **EUH401**

č. 1272/2008 CLP:

2.2 Prvky označovania

výstražný piktogram -

výstražné slovo -

výstražné upozornenie

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov
EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

bezpečnostné upozornenie

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P260 Nevdychujte pary/aerosóly.
P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
P280 Noste ochranné rukavice
P312 Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára

2.3 Iná nebezpečnosť -

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	síran železnatý (heptahydrát)
Koncentrácia	< 0,2 %
CAS	7782-63-0
EC	231-753-5
Registračné číslo	01-2119513203-57-0001
Klasifikácia	GHS07 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2
H výroky	H302 H315 H319
Signálne slovo	Pozor
Limity na pracovisku	-
PBT/vPvB	-
Iné údaje	-

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

<p>4.1 Opis opatrení prvej pomoci</p> <p>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</p> <p>4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia</p>	<p>Vdychovanie Postihnutému zabezpečiť čerstvý vzduch. Ak ťažkosti pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc.</p> <p>Oči Vymyť dôkladne dostatočným množstvom vody. Vyhľadať lekársku pomoc.</p> <p>Pokožka Dôkladne umyť mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzliecť.</p> <p>Požitie Nevyvolávať zvracanie. Postihnutého čo najskôr dopraviť k lekárovi.</p> <p>V prípade požitia môže spôsobiť zdravotné problémy. Pri vniknutí koncentrovaného produktu do očí môže spôsobiť ich podráždenie.</p> <p>V prípade náhodného požitia okamžite kontaktujte lekára.</p>
--	---

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<p>5.1 Hasiace prostriedky</p> <p>5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</p> <p>5.3 Rady pre požiarnikov</p>	<p>vhodné nešpecifikované – podľa okolitého požiaru</p> <p>nevhodné nešpecifikované</p> <p>Pri horení sa môžu tvoriť oxidy uhlíka, síry.</p> <p>Ochranný odev, izolačný dýchací prístroj. Nevdychujte pary vzniknuté pri horení.</p>
--	--

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

<p>6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</p> <p>Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky</p> <p>Tepelná nebezpečnosť</p> <p>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</p> <p>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</p> <p>6.4 Odkaz na iné oddiely</p>	<p>Zabráňte dlhodobému kontaktu s pokožkou. Pri likvidácii používajte osobné ochranné prostriedky.</p> <p>nie je</p> <p>Je potrebné zabrániť hromadeniu veľkých množstiev koncentrovaného prípravku do podzemných a povrchových vôd.</p> <p>Vybierajte pomocou absorbčných materiálov a uložte do vhodných označených nádob a zlikvidujte predpisov. Zvyšky je potrebné pred spláchnutím zriediť prebytkom vody.</p> <p>Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Likvidácia: pozri oddiel 13.</p>
---	---

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

<p>7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</p> <p>7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</p> <p>7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)</p>	<p>Zabráňte kontaktu s pokožkou a s očami. Používajte vhodné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8). Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť. Nevdychujte aerosóly. Dodržujte základné hygienické opatrenia pre prácu s chemickými látkami.</p> <p>Prípravok skladujte v originálnych dobre uzatvorených obaloch, v suchých, vetrateľných skladoch. V záujme zachovania fázovej stability produktu je potrebné produkt dlhodobo skladovať pri teplotách vyšších než – 5 °C. Prípadné vylúčenie kryštalickej tuhej fázy neznižuje účinnosť prípravku. K rozpusteniu kryštálov dôjde po opätovnom zohriati hnojiva.</p> <p>hnojivo</p>
--	---

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov látky	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	-	-	-	-	-
DNEL (pracovníci)	Údaje nie sú k dispozícii				
DNEL (spotrebitelia)	Údaje nie sú k dispozícii				
8.2 Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare (pri práci s veľkými objemami a tiež pri aplikácii postrekom)			
	Ochrana kože	ochranné rukavice (PVC, guma)			
	Ochrana dýchacích ciest	ochranný pracovný odev vhodný respirátor (pri aplikácii rozprašovaním alebo postrekom)			

Kontroly environmentálnej expozície Údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	kvapalina (koloidný roztok, viskózný)
Farba	tmavohnedá
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	slabo kyslá reakcia
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	nestanovená
Teplota vzplanutia [°C]	nestanovená
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	nestanovená
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	nestanovený
Horný limit výbušnosti	nestanovený
Oxidačné vlastnosti	nestanovené
Tlak pár [hPa]	nestanovený
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm ⁻³]	cca 1,200 (20°C) pyknometricky
Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	miešateľný v každom pomere
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovený
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	Obsah sušiny: 400g/1000cm ³

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	produkt nie je reaktívny
10.2 Chemická stabilita	stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	údaje nie sú známe
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	extrémne teploty – môže dôjsť ku kryštalizácii produktu
10.5 Nekompatibilné materiály	údaje nie sú známe
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení (pozri oddiel 5.)

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita LD ₅₀	Orálna	ATEmix: nerelevantná hodnota <i>síran železnatý: 507 mg/kg</i>
	Dermálna	Údaje nie sú k dispozícii
	Inhalačná	Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/žieravosť pokožky		Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť/vážne poškodenie očí		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
STOT SE		Údaje nie sú k dispozícii

STOT RE

Údaje nie sú k dispozícii

Aspiračná toxicita

Údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
12.3 Bioakumulačný potenciál	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
12.4 Mobilita v pôde	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.
12.6 Iné nepriaznivé účinky	Produkt reaguje s vodou za slabo kyslej reakcie; vo veľkých koncentráciách môže spôsobiť zvýšenie acidity prostredia

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu	Pri odporúčanom použití sa tvorba odpadu nepredpokladá. Vzniknutý odpad z výrobku zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyprázdnené obaly po dôkladnom vypláchnutí likvidujte v separovanom zbere. Obaly, ktoré sú silne znečistené likvidujte rovnako ako odpad.
--------------------------------	--

ODDIEL 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	-

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 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 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
Nariadenie 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 a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015

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: žiadne

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie č.1: zmena v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 1,2,3,5,1,13,15,16

Dôvod revízie č.2: zmena v právnych predpisoch, zmeny v zložení zmesi, klasifikácia zmesi v súlade s nariadením 1272/2008 CLP, zmeny v oddieloch 2,3,8,11,16

Znenie H-výrokov z oddielu 3:

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Triedy nebezpečenstva:

Acute Tox.: akútna toxicita

Skin Irrit.: dráždi pokožku

Eye Irrit.: dráždi oči

STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia

STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

Použité skratky:

DNEL – Derived no effect level (Odvodená hodnota limitu bez účinku)

PNEC – Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

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