

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání:	6.1.2005	Revize č. 2	Strana 1 z 3
Datum revize:	12.8.2008, 6. 2. 2009		
Název přípravku:	Floran – tekuté hnojivo		

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: **Floran – tekuté hnojivo**

Číslo ES (EINECS):

Další názvy:

1.2 Použití látky/přípravku: hnojivo

1.3 Identifikace společnosti:

Jméno nebo obchodní jméno: Druchema, družstvo pro chemickou výrobu a služby

Místo podnikání nebo sídlo: Služeb 3, 100 31 Praha 10

Identifikační číslo: 00027456

Telefon: 296 814 111 Fax: 296 814 409

Odpovědná odborně způsobilá osoba za zpracování bezpečnostního listu: uhrin2@ralsko.net

1.4 Nouzové telefonní číslo: 224 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2. Identifikace nebezpečnosti

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: při dlouhodobém používání může působit dráždivě zejména na oči a kůži

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: nejsou

Možné nesprávné použití látky/přípravku: není

Další nepříznivé účinky: nejsou

3. Složení/informace o složkách

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

chemický název	obsah (hm.%)	číslo EINECS	číslo CAS	R-věty	Výstražné symboly
Kyselina fosforečná	< 5	231-633-2	7664-38-2	34	C
Tetrasodná sůl kyseliny ethylendiamin tetraoctové (Syntron)	< 5	200-573-9	64-02-8	20/21/22-36/37/38	Xn, Xi
Dusičnan draselný	< 20	231-818-8	7757-79-1	8	O

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny: v případě podráždění nebo pochybností vyhledejte lékařskou pomoc

Při nadýchání: dopravte postiženého na čerstvý vzduch, popř. vyhledejte lékařskou pomoc

Při styku s kůží: odložte kontaminovaný oděv, kůži omyjte teplou vodou a mýdlem.

Při zasažení očí: promývejte oči proudem tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách, co nejrychleji vyhledejte lékaře

Při požití: vypláchněte ústa, dejte vypít větší množství vody, nevyvolávejte zvracení, ihned vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva: v případě požáru okolí tříštěný vodní proud, pěna, prášek

Nevhodná hasiva: nejsou

Zvláštní nebezpečí: uvolňování oxidu uhelnatého při hoření

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: při vzniku velkého množství plynů a par použít vhodnou ochranu dýchadel, popř. celotělovou ochranu.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Preventivní opatření pro ochranu osob: nejsou nutná

Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí: nejsou nutná

Doporučené metody čištění a zneškodnění: viz pokyny v kapitole 13

7. Zacházení a skladování

7.1 Zacházení: žádné speciální požadavky

7.2 Skladování: skladovat na suchých místech, chránit před mrazem

7.3 Specifické údaje: nejsou

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání:	6.1.2005	Revize č. 2	Strana 2 z 3
Datum revize:	12.8.2008, 6. 2. 2009		
Název přípravku:	Floran – tekuté hnojivo		

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Expoziční limity: pro nebezpečnou složku nestanoveny

8.2 Omezování expozice pracovníků: není nutné

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana očí: není nutná

Ochrana rukou: není nutná

Ochrana kůže: není nutná

8.3 Omezování expozice životního prostředí: bez omezení

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při 20°C): kapalné

Barva: zelená

Zápach (vůně): po parfemaci

Hodnota pH: 5,5 – 7,0

Bod (rozmezí teplot) varu (°C): nezjištěn

Bod vzplanutí (°C): nezjištěn

Hořlavost: nehořlavý

Výbušnost: nevýbušný: nevýbušný

- horní mez (% obj.):

- dolní mez (% obj.):

Oxidační vlastnosti: nezjištěny

Tenze par: nezjištěna

Hustota: nezjištěna

Rozpustnost:

- ve vodě: rozpustný g/l

- v tucích: nezjištěna g/l

(včetně specifikace oleje):

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nezjištěn

Viskozita: nezjištěna

Hustota par: nezjištěna

Rychlost odpařování: nezjištěna

Další informace: nejsou

10. Stálost a reaktivita

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: nespecifikovány

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: nespecifikovány

Nebezpečné rozkladné produkty: nejsou

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita: pro přípravek nejsou žádné údaje k dispozici

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹):

- LC₅₀, inhalačně (4 hod), potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹):

- LC₅₀, inhalačně (4 hod), potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹):

Subchronická – chronická toxicita: nestanovena

Senzibilizace: nestanovena

Karcinogenita: nestanovena

Mutagenita: nestanovena

Toxicita pro reprodukci: nestanovena

12. Ekologické informace

Ekotoxicita: pro přípravek nejsou žádné údaje k dispozici

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):

- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):

- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):

Mobilita: nestanovena

Persistence, rozložitelnost: nestanovena

Bioakumulační potenciál: nestanoven

Další nepříznivé účinky: nejsou

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)		
Datum vydání:	6.1.2005	Revize č. 2
Datum revize:	12.8.2008, 6. 2. 2009	Strana 3 z 3
Název přípravku: Floran – tekuté hnojivo		

13. Pokyny pro odstraňování

Nakládání s odpadem přípravku (včetně obalu): jako s ostatním odpadem

Způsoby odstraňování (včetně obalu): v souladu s místně platnými předpisy zbytky přípravku včetně obalu odkládat do místa určeného pro ostatní odpad

Vhodný způsob odstraňování: spalováním ve spalovně

Právní předpisy: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a související předpisy (zákon č. 106/2005 Sb. - úplné znění zákona č. 185/2001 Sb.) v aktuálním znění

14. Informace pro přepravu

Žádné speciální požadavky

15. Informace o předpisech

15.1 Údaje na obalu: žádné

15.2 Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravku: přípravek není ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. a prováděcích předpisů klasifikován jako nebezpečný

Další speciální nápisy a značky: nejsou

15.2 Specifické a jiné předpisy: nejsou

15.3 Právní předpisy:

- Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách (zákon č. 434/2005 Sb. - úplné znění zákona č. 356/2003 Sb.) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví (zákon č. 471/2005 Sb. - úplné znění zákona č. 258/2000 sb.) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

- Zákon č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě (zákon č. 1/2001 Sb. - úplné znění zákona č. 111/1994 Sb.) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

- Vyhláška č. 64/1987 Sb. - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dohoda ADR) v aktuálním znění

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

16. Další informace

16.1 Úplné znění R - vět uvedených v kapitolách 2 a 3:

R 8 – dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár

R 20/21/22 – zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití

R 34 – způsobuje poleptání

R 36/37/38 – dráždí oči, dýchací orgány a kůži

16.2 Pokyny pro školení: žádné

16.3 Omezení použití: bez omezení

16.4 Zdroje údajů:

- Interní provozní předpisy Druchema v.d.

16.5 Změněné části bezpečnostního listu: záhlaví, názvy kapitol, kapitola 15

16.6 Další informace:

- poskytování technických informací o látce/přípravku - viz telefonní čísla výrobce

- poskytování informací o údajích uvedených v bezpečnostním listu - tel. 603 446 861

Bezpečnostní list byl zpracován v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady EHS č. 1907/2006.

Údaje v tomto bezpečnostním listu se týkají pouze uvedeného přípravku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za zacházení podle platných zákonů a nařízení odpovídá uživatel.

Vypracoval: Ing. Karel Uhrin, technický poradce v oblasti chemie a životního prostředí