

# 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:	<b>Floran NPK 19-6-20</b>		

## 1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: **Floran NPK 19-6-20**

Číslo ES (EINECS):

Další názvy:

1.2 Použití látky/přípravku: hnojivo pro počáteční stadium růstu rostlin

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: v rozporu s návodem k použití

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
Dusičnan draselný	< 50	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: zabraňte kontaktu s hořlavými materiály

7.2 Skladování: skladovat na suchých dobře větraných místech, odděleně od hořlavých materiálů

7.3 Specifické údaje: nejsou

## 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

# 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:	<b>Floran NPK 19-6-20</b>		

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): pevné  
Barva: bílá až nažloutlá  
Zápach (vůně): bez zápachu  
Hodnota pH: nezjištěna  
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: kontakt se zdroji tepla a hořlavými materiály  
Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: alkalické soli kyseliny vinné, citronové, octan sodný  
Nebezpečné rozkladné produkty: nad 400 st.C mohou vznikat oxidy dusíku

## 11. Toxikologické informace

Akutní toxicita: pro přípravek nejsou žádné údaje k dispozici  
- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):  
- LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>):  
- LC<sub>50</sub>, inhalačně (4 hod), potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l<sup>-1</sup>):  
- LC<sub>50</sub>, inhalačně (4 hod), potkan, pro plyny a páry (mg.l<sup>-1</sup>):  
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  
- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>):  
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):  
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>):  
Mobilita: nestanovena  
Persistence, rozložitelnost: nestanovena  
Bioakumulační potenciál: nestanoven  
Další nepříznivé účinky: nejsou

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> 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: <b>Floran NPK 19-6-20</b>		

### 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

ADR/RID: třída: 5.1, klasif.kód: O2 číslo UN: 1479 (látka podporující hoření, působící oxidačně, j.n.)  
 Bezpečnostní značka č.: 5.1, Identifikační číslo (Kellerovo): 50

### 15. Informace o předpisech

#### 15.1 Údaje na obalu:

Chemický název nebezpečné látky: dusičnan draselný  
 R-věty: R 8 – dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár  
 S-věty: S 2 – uchovávejte mimo dosah dětí  
 S 17 – uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů  
 S 46 – při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Výstražný symbol a písmenné označení: **O - oxidující**

#### 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

#### 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