

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 23.08.2007

dle zákona 356/2003 sbírky

Strana 1 (celkem 4)

Datum revize:

Název výrobků:

## Kapalná NPK hnojiva s guánem

### 1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku :

**Hoštické kapalné hnojivo s guánem na jahody**  
**Hoštické kapalné hnojivo s guánem na rajčata a papriky**  
**Hoštické kapalné hnojivo s guánem na jehličnany**  
**Hoštické kapalné hnojivo s guánem na rododendrony a azalky**  
**Hoštické kapalné hnojivo s guánem na borůvky**  
**Hoštické kapalné hnojivo s guánem na okurky, cukety a dýně**  
**Hoštické kapalné hnojivo s guánem na muškáty**

Použití látek/přípravků: půdní hnojivo

Číslo CAS : ----

Číslo ES ( EINECS ) : ----

Další názvy látky : Kapalná NPK hnojiva

### 1.2 Identifikace výrobce / dovozce :

Jméno nebo obchodní jméno : **FORESTINA s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo : **Tovární 9, 387 15 Střelské Hoštice**  
Identifikační číslo : **26015781**  
Telefon : **+420 / 383 313 524 / 529**  
Fax : **+420 / 383 313 525**  
Nouzové telefonní číslo : **+420 / 383 313 524**

**Toxikologické informační středisko TIS : Na Bojišti 1, 128 21 PRAHA 2**  
**telefon ( 24 hod/den) 22491 9293, 22491 5402**

### 2. Informace o složení látky nebo přípravku

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky :

Chemický název : Kapalná NPK hnojiva s guánem

Obsah v hm. % :

Číslo CAS : -----

Číslo ES ( EINECS ) : -----

Výstražný symbol nebezpečnosti : - viz. kapitola 15

R-věty : žádné

S-věty : doporučujeme: Uchovávejte mimo dosah dětí (S2).

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (S26).

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody (S28).

### 3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Označení nebezpečí: **žádné**

### 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny :

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

4.2 Při nadýchání se prachu :

-----

4.3 Při styku s kůží :

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody (S28).

4.4 Při zasažení očí :

Oči důkladně vyplachovat při násilně rozevřených víčkách co nejdříve, min. 15 minut velkým množstvím, proudem čisté vody. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (S26).

Vždy při zasažení očí vyhledejte resp. přivolejte lékařskou pomoc.

☒ FORESTINA s.r.o. Tovární 9 387 15 Střelské Hoštice

IČO 26015781

☎ telefon +420 383 313 524

e-mail: info@forestina.cz

☎ fax +420 383 313 525

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 23.08.2007

dle zákona 356/2003 sbírky

Strana 2 (celkem 4)

Datum revize:

Název výrobků:

## Kapalná NPK hnojiva s guánem

### 4.5 Při požití :

Přivodit zvracení a povolat lékařskou pomoc. Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.

### 5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva : Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

5.2 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob :

Není nutné.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí :

Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění :

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

6.4 Další údaje : Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

### 7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1 Pokyny pro zacházení :

Upozornění k bezpečnému zacházení:

Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

7.2 Pokyny pro skladování :

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Žádné zvláštní požadavky.

Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.

Další údaje k podmínkám skladování: Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.

### 8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření :

Žádné další údaje, viz. bod 7.

8.2 Kontrolní parametry :

Odpadá.

8.3 Osobní ochranné prostředky

Všeobecná ochranná a hygienická opatření: Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana rukou: Ochranné rukavice

Materiál rukavic: Gumové rukavice

Doba průniku materiálem rukavic: Není relativní

Ochrana očí: Při plnění se doporučují brýle

8.4 Další údaje

Dodržovat zásady osobní hygieny, při práci nejíst, nepít, nekouřit !

Osobní ochranné pracovní prostředky udržovat vždy použitelné funkční a v přiměřené čistotě.

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství ( při 20°C ) : Roztok – mírně žlutý

Barva : Hnědá až černá

Zápach ( vůně ) : Mírný organický zápach

Teplota ( rozmezí teplot ) tání ( °C ) :

☒ FORESTINA s.r.o. Tovární 9 387 15 Střelské Hoštice

IČO 26015781

☎ telefon +420 383 313 524

e-mail: info@forestina.cz

☎ fax +420 383 313 525

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 23.08.2007

dle zákona 356/2003 sbírky

Strana 3 (celkem 4)

Datum revize:

Název výrobků:

## Kapalná NPK hnojiva s guánem

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): **Není určena.**  
Bod vzplanutí (°C): **Nedá se použít.**  
Hořlavost: **Látka se nedá zapálit.**  
Samozápalnost: **Ne**  
Teplota rozkladu:  
Nebezpečí exploze: **U produktu nehrozí nebezpečí exploze.**  
Tlak par při 20°C:  
Hustota při 20°C:  
Sypná hmotnost při 20°C:  
Hustota (při 20°C): kg/dm<sup>3</sup>  
Rozpustnost (při 20°C):  
- ve vodě  
pH-hodnota (340 g/l) při 20°C: **7**  
Další údaje: ----

### 10. Stabilita a reaktivita

**Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

**Nebezpečné reakce:** **Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.**

**Nebezpečné produkty rozkladu:** **Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.**

### 11. Toxikologické informace

**Akutní toxicita:**

**Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

**Orálně / LD 50 / 3000 mg/kg (rbt)**

**Primární dráždivé účinky:**

**na kůži:** **Žádné dráždivé účinky.**

**na zrak:** **Žádné dráždivé účinky.**

**Senzibilita:** **Není známo žádné senzibilizující působení.**

**Doplňující toxikologická upozornění:**

Při správném zacházení a správném použití nepůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví.

Další údaje: ----

### 12. Ekologické informace

**Vyloučení látky (stálost a odbouratelnost):**

**Další upozornění:** **K dispozici nejsou žádná data.**

**Chování v ekologickém prostředí:**

**Doplňující údaje:** Při přiměřeném zavedení nízké koncentrace do adaptované biologické čističky se neočekávají poruchy aktivity oživeného kalu.

**Ekotoxické účinky:**

**Poznámka:**

Toxicita pro ryby: LC<sub>50</sub>, 24 hod., *Leuciscus idus malanotus*

Toxicita pro dafnie: EC<sub>50</sub>, 24 hod., *Daphnia magna*

Toxicita pro řasy: EC<sub>50</sub>, 72 hod., *Scenedesmus subspicatus*

Toxicita pro bakterie: EC<sub>50</sub>, 30 min., *Photobacterium phosphoreum*

AOX: irelevantní

**Všeobecná upozornění:** **Není známo žádné ohrožení vody.**

### 13. Informace o zneškodňování

**Produkty:** **Kapalná NPK hnojiva**

**Doporučení:** **Malá množství se mohou deponovat společně s odpady z domácností.**

**Kódové číslo odpadu:**

Konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku dle vyhlášky MŽP č.381/2001 Sb.

☒ FORESTINA s.r.o. Tovární 9 387 15 Střelské Hoštice

IČO 26015781

☎ telefon +420 383 313 524

e-mail: info@forestina.cz

☎ fax +420 383 313 525

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 23.08.2007

dle zákona 356/2003 sbírky

Strana 4 (celkem 4)

Datum revize:

Název výrobků:

## Kapalná NPK hnojiva s guánem

### **Kontaminované obaly:**

**Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů a zákona č.185/2001 Sbírky/Zákon o odpadech/.

**Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředku.

### **14. Informace pro přepravu**

Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):

ADR/RID\_GGVS/E třída: **Netýká se**

### **15. Informace o právních předpisech**

**Označení podle zákona 356/2003 Sb:**

**Není povinno označovat.**

**Musí se dodržovat obvyklé předpisy pro zacházení s chemikáliemi.**

### **16. Další informace**

pozn. Údaje obsažené v tomto Bezpečnostním listu se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem, nemusí být vyčerpávající.  
Za zacházení podle platných zákonů a nařízení zodpovídá uživatel!