

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 6.9.2009

Strana: 1 ze 4

Název výrobku: **ROHOVINA**

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

1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku :

**ROHOVINA (14% N – organicky vázaného)**

Použití látek/přípravků: půdní hnojivo

Číslo CAS : -----

Číslo ES ( EINECS ) : -----

Další názvy látky : -----

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 / 383 312 711 - 716**

Fax : **+420 / 383 312 719**

Nouzové telefonní číslo : **+420 / 383 312 710**

**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 : **Drcená, tepelně ošetřena rohovina**

Obsah v hm. % : **100**

Číslo CAS :

Číslo ES ( EINECS ) :

Výstražný symbol nebezpečnosti : - viz. kapitola 15

R-věty : **žádné**

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

**3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku**

Označení nebezpečí: **žádné**

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

**V případě jiného než výrobcem uvedeného použití či předávkování hnojiva při jeho aplikaci, přehnojení pěstované kultury může dojít k jejímu poškození či znehodnocení.**

**4. Pokyny pro první pomoc**

4.1 Všeobecné pokyny :

**Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.**

4.2 Při nadýchání se prachu :

**Prívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.**

4.3 Při styku s kůží :

**Opláchnout teplou vodou.**

4.4 Při zasažení očí :

**Oči důkladně vyplachovat při násilně rozevřených víčkách co nejdříve, min. 15 minut velkým množstvím, proudem čisté vody.**

**Vždy při zasažení očí vyhledejte resp. přivolejte lékařskou pomoc.**

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.**

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

IČO 26015781

☎ telefon +420 383 312 710

e-mail: info@forestina.cz

☎ fax +420 383 312 719

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 6.9.2009

Strana: 2 ze 4

Název výrobku: **ROHOVINA**

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 :

**Rozsypanou látku smést a uložit k likvidaci. 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: **V době uzavřených obalech v suchu a chladu uskladnit.**

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 :

**NPK – P průměrná 6 mg/m<sup>3</sup>**

**NPK – P mezní 6 mg/m<sup>3</sup>**

8.3 Osobní ochranné prostředky

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

**Ochrana dýchacího ústrojí: Prachový respirátor**

**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 ) : **pevná hmota – „šupinky“**

Barva : **našedlá**

Zápach ( vůně ) : **Bez zápachu**

Teplota ( rozmezí teplot ) tání ( °C ) :

Teplota ( rozmezí teplot ) varu ( °C ) :

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:

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

IČO 26015781

☎ telefon +420 383 312 710

e-mail: info@forestina.cz

☎ fax +420 383 312 719

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 6.9.2009 Strana: 3 ze 4  
Název výrobku: **ROHOVINA**

Hustota ( při 20°C ) :  
Rozpustnost ( při 20°C ) :  
- ve vodě

pH-hodnota při 20°C:  
Další údaje : ----

**10. Stabilita a reaktivita**

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

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

**Kontakt s látkami s nimiž reaguje:** NaNO<sub>2</sub>, P<sub>2</sub>Cl<sub>5</sub>, chloristan nitrosilu.

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

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

**11. Toxikologické informace**

**Akutní toxicita:**

- |  |                     |
|--|---------------------|
| - LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ) : | mg.kg <sup>-1</sup> |
| - LD <sub>50</sub> , orálně, myš (mg.kg <sup>-1</sup> ) :    | mg.kg <sup>-1</sup> |
| - LD <sub>L0</sub> , orálně, člověk (mg.kg <sup>-1</sup> ) : | mg.kg <sup>-1</sup> |
| - LD <sub>L0</sub> , orálně, pes (mg.kg <sup>-1</sup> ) :    | mg.kg <sup>-1</sup> |
| - LD <sub>L0</sub> , orálně, morče (mg.kg <sup>-1</sup> ) :  | mg.kg <sup>-1</sup> |

Subchronická - chronická toxicita :

Senzibilizace

Karcinogenita :

Mutagenita :

Toxicita pro reprodukci :

Zkušenosti u člověka :

Provedení zkoušek na zvířatech :

**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> , 96 hod., Leuciscus idus malanotus mg/kg

Toxicita pro dafnie: EC<sub>50</sub> , 48 hod., Daphnia magna mg/kg

Toxicita pro řasy: EC<sub>50</sub> , 72 hod., Scendesmus subspicatus mg/kg

AOX: irelevantní

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

**13. Informace o zneškodňování**

**Produkt:** ROHOVINA

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

**Kódové číslo odpadu:**

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

**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.

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

IČO 26015781

☎ telefon +420 383 312 710

e-mail: info@forestina.cz

☎ fax +420 383 312 719

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Datum vydání: 6.9.2009 Strana: 4 ze 4

Název výrobku: **ROHOVINA**

**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!**