

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

Datum vydání: 6.9.2009

Strana: 1 ze 5

Název výrobku: **Hořká sůl – síran hořečnatý**

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Chemický název látky / obchodní název přípravku :

Hořká sůl – Síran hořečnatý heptahydrát / Síran hořečnatý technický

Použití látek/přípravků: půdní hnojivo

Číslo CAS : 10034-99-8

Číslo ES (EINECS) : 231-298-2

Další názvy látky : Hořká sůl

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 : Síran hořečnatý heptahydrát

Obsah v hm. % : 48

Číslo CAS : 10034-99-8

Číslo ES (EINECS) : 231-298-2

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**

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.

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

☒ 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 5

Název výrobku: **Hořká sůl – síran hořečnatý**

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 dobře 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 :

Odpadá.

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 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) : **Drobné krystaly**

Barva : **Bílá**

Zápach (vůně) : **Bez zápachu**

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C) : **> 48 °C**

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C) : **Není určena.**

Bod vzplanutí (°C) : **Nedá se použít.**

Hořlavost : **Látka se nedá zapálit.**

Samozápalnost : **Ne**

Teplota rozkladu: **48°C**

Nebezpečí exploze: **U produktu nehrozí nebezpečí exploze.**

Tlak par při 20°C: **10,6 mbar**

Hustota při 20°C: **1,7 g/cm³**

Sypná hmotnost při 20°C: **1000 kg/m³**

Hustota (při 20°C) : **kg/dm³**

☒ 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 5

Název výrobku: **Hořká sůl – síran hořečnatý**

Rozpustnost (při 20°C) :
- ve vodě **340 g/l**

pH-hodnota (340 g/l) při 20°C: **7**

Další údaje : ----

10. Stabilita a reaktivita

Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití. Při teplotách nad 700 st.C začíná rozklad za tvorby oxidu siřičitého.

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 nezpůsobuje 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: LC₅₀, 24 hod., Leuciscus idus malanotus 28670 mg/l

Toxicita pro dafnie: EC₅₀, 24 hod., Daphnia magna 3400 mg/l

Toxicita pro řasy: EC₅₀, 72 hod., Scendesmus subspicatus 5530 mg/l

Toxicita pro baktérie: EC₅₀, 30 min., Photobacterium phosphoreum 172000 mg/l

AOX: irrelevantní

Všeobecná upozornění: Není známo žádné ohrožení vody.

13. Informace o zneškodňování

Produkt: síran hořečnatý heptahydrát – Hořká sůl

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.

Kontaminované obaly:

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

Doporučený čistící prostředek: Voda, případně s přísadami čistícího prostředku.

14. Informace pro přepravu

☒ 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 5

Název výrobku: **Hořká sůl – síran hořečnatý**

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!