

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 1/5

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: HOŘKÁ SŮL – kapalné hnojivo

Datum vyhotovení: 1. 11. 2008

Datum revize:

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU, SPOLEČNOSTI / PODNIKU

| | |
|--|---|
| Identifikace přípravku | |
| Registrační číslo látky | Nepřiděluje se |
| Účel použití přípravku | Hořká sůl - kapalná |
| Aplikace | Aplikací ke kořenům a list (nutno zředit dle návodu) |
| Identifikace podniku | |
| Výrobce v ČR – jméno | FORESTINA s.r.o. |
| Sídlo | Mnichov 129, 386 01 Strakonice |
| Telefon / fax / GSM | 00420 383 312 714 |
| E – mail | info@forestina.cz |
| Telefon pro naléhavé situace | 00420 383 312 714, 602 282 310 |
| E – mail osob odpovědných za bezpečnostní list | Ing. V. Kalaš: kvilem@quick.cz |
| Telefon pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR | |
| Nouzové telefonní číslo | 224 919 293 nebo 224 915 402 nepřetržitě |
| Adresa | Toxikologické informační středisko (TIS) Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, CZ 128 08, Praha 2 |
| Obecné informace o první pomoci při otravách. | http://vfn.lf1.cuni.cz/tis/pomoc.html |

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

| | |
|--|--|
| Klasifikace / označování přípravku | Podle direktivy 1999 / 45 / Es není klasifikován jako nebezpečný |
| Nejzávažnější nepříznivé účinky přípravku na zdraví člověka | Může dráždit pokožku a sliznice. Může ohrozit zdraví při požití. |
| Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí | Přípravek není klasifikován ani označován jako nebezpečný pro životní prostředí. Přípravek je určen ke hnojení, bez škodlivých ekologických účinků. Hnojivo a jeho zbytky nesmí znečistit vodní zdroje včetně povrchových vod. Pro hnojivý vliv na řasy může dojít ke kvetení především modrých řas-sinic. |
| Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně – chemických vlastností | Koroduje kovy (železo, ocel) |
| Nesprávné použití a jiná nebezpečí | Nevztahuje se, pokud se zachovávají návody k použití a předpisy ES o hnojivech. |

3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická charakteristika látky / přípravku

Informace o složení: jde o vodný roztok následujících látek

| Chemický název | koncentrace / rozmezí | Ident. čísla: CAS ES Indexové ES | Klasifikace (povinná) | Označování Symbol nebezpečnosti R – věty S – věty (nepovinné) |
|-----------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|---|
| Síran hořečnatý | < 0,1 [%] | 6484-52-2 229-347-8 | | |

Přípravek neobsahuje látky, klasifikované jako nebezpečné podle Směrnice 1999/45/ES.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 2/5

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: HOŘKÁ SŮL – kapalné hnojivo

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Nutnost okamžité lékařské pomoci

Při požití vždy vyhledejte, resp. přivolejte lékařskou pomoc.

Všeobecné pokyny

Uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu.

Při nadýchání

Příznaky a účinky

První pomoc

Při styku s kůží

Příznaky a účinky: u citlivých osob může dráždit pokožku.

První pomoc: Odstraňte zasažený oděv. Umyjte velkým množstvím studené vody, pak bez mechanického dráždění umyjte zasažená místa teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem.

Při zasažení očí

Příznaky a účinky: může dojít k podráždění spojivek a oka.

První pomoc: Otevřít víčko oka a okamžitě vyplachovat tekoucí vodou nebo fyziologickým roztokem nejméně 10 minut, střídavě zvedejte horní a dolní víčka. Pokud postižený používá kontaktní čočky, vyjmout je před zahájením výplachu. Vyhledat ihned lékařskou pomoc, nejlépe očního lékaře.

Při požití

Příznaky a účinky: může vyvolat podráždění zažívacího traktu, spojené s nevolností.

První pomoc

Postiženého zabezpečit proti prochladnutí. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, zabraňte aspiraci zvratků. Při zvracení zajistěte, aby byla hlava níže než tělo. Vždy zajistěte lékařské ošetření.

Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření: nevyžadují se.

5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

HAZCHEM kód: nehořlavý

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý, písek, hasicí prášek, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Méně vhodné je použití silného proudu tlakové vody – nebezpečí úniku kontaminované vody do kanalizace a spodních vod.

Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí přípravku, produktům hoření, vznikající plynům

V případě expozice vysokým teplotám může uvolňovat amoniak.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Další údaje: koroduje ocel, železo

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Preventivní opatření na ochranu osob

Používejte osobní ochranné pomůcky – zamezte kontaktu s očima a kůží.

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Zamezte úniku látky do kanalizace, povrchových a spodních vod. V případě úniku informujte místně kompetentní orgán.

Metody čištění a zneškodňování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 3/5

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: HOŘKÁ SŮL – kapalné hnojivo

Seberte uniklou kapalinu do uzavíratelných nádob z plastu. Za vhodných podmínek je přípravek možné znovu použít. Odstranit lze i velkým množstvím vody.

7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Opatření pro bezpečné zacházení: Dodržujte návod k použití. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci.

Opatření na ochranu životního prostředí: Při obvyklém použití odpadá.

Podmínky pro bezpečné skladování: Skladovat v originálních obalech při teplotě + 5 až + 30 °C na chladném a dobře větraném místě. Neskladovat společně s potravinami, nápoji, tabákovými výrobky a krmivy.

Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací prostory: Údaj není k dispozici.

Požadavky na typ materiálu použitého na obaly nebo nádoby: Uzavíratelné nádoby z umělé hmoty.

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Expoziční limity pro pracovní prostředí: Přípravek neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, koncentrační limity v pracovním prostředí (PEL, NPK-P):

Omezování expozice

Kolektivní opatření a technické kontroly: Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Osobní ochranné pracovní prostředky.

Ochrana dýchacích orgánů: Při havárii s požárem apod. filtr typu B - pro užití proti anorganickým plynům a parám podle ČSN EN 14387 (83 2220) /2004 Ochranné prostředky dýchacích orgánů.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice PVC nebo pryžové podle ČSN EN 374-1 (83 2310)

Ochrana očí: Ochranné brýle s boční ochranou nebo obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401)

Ochrana kůže (celého těla):

Omezování expozice životního prostředí: Při obvyklém použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Obecné informace

| | |
|---------------------------------|----------|
| Skupenství (při 20 °C) / vzhled | kapalina |
| Barva | bezbarvá |
| Zápach (vůně) | bez |

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

| | |
|--|-----------|
| pH (při 20 °C) | 5 ÷ 7 |
| Bod varu | 100 |
| Bod vzplanutí [°C] | |
| Hořlavost | nehořlavý |
| Výbušné vlastnosti: horní mez [% obj.] | nemá |
| dolní mez [% obj.] | nemá |
| Oxidační vlastnosti | nemá |
| Relativní hustota [g/cm ³] (při 20 °C) | 1,0 |
| Rozpustnost ve vodě (při 20 °C) | neomezeně |

10 STÁLOST A REAKTIVITA

Látka je stabilní a nereaktivní za standardních podmínek zacházení a skladování – viz odst. 7

Podmínky, kterým je třeba zabránit: nevystavovat nad 50 °C, může dojít k explozi

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

Nebezpečné produkty rozkladu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 4/5

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: HOŘKÁ SŮL – kapalné hnojivo

Další požadavky na stálost a reaktivitu

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita přípravku: Experimentální údaje nejsou k dispozici. Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent jde o přípravek akutně prakticky nejedovatý.

Subchronická/ chronická toxicita: Experimentální údaje nejsou k dispozici. Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent jde o přípravek prakticky nejedovatý.

Dráždivost:

Senzibilizace:

Karcinogenita: Komponenty nejsou klasifikovány jako karcinogeny z hlediska jejich účinku na člověka.

Mutagenita: Komponenty nejsou klasifikovány jako mutageny z hlediska jejich účinku na člověka.

Toxicita pro reprodukci: Komponenty nejsou klasifikovány jako toxické pro lidskou reprodukci.

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce látky/komponent přípravku: Údaje nenalezeny.

Zkušenosti z působení na člověka: Může dráždit oči u vnímavých jedinců.

Další údaje:

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE:

Ekotoxicita přípravku pro vodní organismy: Nebyla studována

Chronická toxicita přípravku pro vodní organismy. Nebyla studována.

Chronická toxicita komponent přípravku pro vodní organismy. Komponenty nejsou klasifikovány jako nebezpečné pro vodní organismy.

Toxicita pro další organismy

Mobilita Nestanovena

Perzistence a rozložitelnost

Bioakumulační potenciál Nestanoven.

Výsledky posouzení PBT

Jiné nepříznivé účinky

13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (PŘÍPRAVKU A OBALU)

Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Řízená skládka se nepředpokládá. Spalování se nepředpokládá. Přípravek je podle cíle použití účelově vkládán do půdy.

Způsoby zneškodňování znečištěného obalu: Postupovat stejným způsobem jako při likvidaci produktu. Obaly lze vymývat vodou. Po dokonalém vyprázdnění lze prázdný obal využít jako druhotnou surovinu.

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o dopravě.

15 INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH A O ZNAČENÍ NA ŠTÍTKU

Posouzení chemické bezpečnosti pro přípravek. Nebylo dosud provedeno.

Značení uvedená na štítku:

Přípravek není ve smyslu směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES klasifikován jako nebezpečný

Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty):

Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty):

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 5/5

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: HOŘKÁ SŮL – kapalné hnojivo

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

Hmotnost nebo objem podle § 20 odst. 5 písm. g) zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění, jde-li o přípravky určené k prodeji spotřebiteli

Výběr nejdůležitějších právních předpisů:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH);

Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti;

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech, ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 356/2003 Sb. O chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů;

Vyhláška č. 223/2004 Sb., kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika nebezpečných chemických látek pro životní prostředí.

Vyhláška č. 426/2004 Sb., O registraci chemických látek, ve znění vyhlášky č. 12/2006 Sb.

Vyhláška č. 427/2004 Sb., kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika chemických látek pro zdraví člověka;

Zákon č. 258/2000 Sb., O ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů;

Zákon č. 154/98 Sb., O hnojivech ve znění pozdějších předpisů

16 DALŠÍ INFORMACE

Plná znění R-vět komponent přípravku, uvedených v položce 2 a 3: -

Pokyny pro proškolení:

Fyzické osoby provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s tímto přípravkem jsou zaškolovány a pravidelně, nejméně jednou ročně, proškoleny.

Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele):

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí a za dodržení návodu k použití tohoto přípravku, pokynů na etiketě a pokynů obsažených v tomto bezpečnostním listu.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

- Bezpečnostní list podle zákona 356/2003 Sb: Močovina 46 % bez antispékavé přísady. Vydal Benntag CR, s.r.o. 20. 09. 04.
- Bezpečnostní list podle zákona 356/2003 Sb: Síran hořečnatý, technický. Vydal Brenntag CR, s.r.o., 2. 11. 04
- Fischer Scientific: Potassium phosphate, monobasic. MSDS, 27. 4. 1999, revize z 29. 6. 2007.
- Fischer Scientific: Potassium phosphate, dibasic. MSDS, 15. 7. 1999, revize z 29. 6. 2007.