

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 1/6

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
název přípravku: CAMPOFORT GARANT K ®

Datum vyhotovení: 7.8.2007

Datum revize: 30.10.2008

## 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU, SPOLEČNOSTI / PODNIKU

|  |  |
|--|--|
| Identifikace přípravku   | <b>CAMPOFORT GARANT K ®</b>  |
| Registrační číslo látky  | Nepřiděluje se   |
| Účel použití přípravku   | Kapalné hnojivo  |
| Aplikace   | Po zředění postřikem   |
| Identifikace podniku   |  |
| Výrobce v ČR – jméno   | <b>AGRA GROUP a.s.</b>   |
| Sídlo  | <b>Tovární 9, CZ 387 15, Střelské Hoštice</b>  |
| Telefon / fax / GSM  | 00420 383 399 737/ 00420 383 399 735 / 00420 606 634 784   |
| E – mail   | info@agra.cz   |
| Telefon pro naléhavé situace                                   | 00420 383 737  |
| E – mail osob odpovědných za bezpečnostní list                 | MUDr. J. Formánek: <a href="mailto:f.jaro@seznam.cz">f.jaro@seznam.cz</a><br>Ing. V. Kalaš: <a href="mailto:kvilem@quick.cz">kvilem@quick.cz</a> |
| 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)<br>Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, CZ 128 08, Praha 2  |
| Obecné informace o první pomoci při otravách.                  | <a href="http://vfn.lf1.cuni.cz/tis/pomoc.html">http://vfn.lf1.cuni.cz/tis/pomoc.html</a>  |

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

|  |  |
|--|--|
| Klasifikace / označování přípravku   | Podle direktivy 1999 / 45 / Es není klasifikován jako nebezpečný   |
| Nejzávažnější nepříznivé účinky přípravku na zdraví člověka                  | Dráždí pokožku a sliznice, při delším styku s nimi může způsobit i jejich poškození. 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 zemědělských plodin především postřikem na list, bez škodlivých ekologických účinků. Přípravek odpovídá požadavkům na hnojiva ES (viz odst. 15). 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.  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 2/6

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
název přípravku: CAMPOFORT GARANT K ®

## 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická charakteristika látky / přípravku

Informace o složení: jde o vodný roztok následujících látek

| Chemický název  | koncentrace / rozmezí [%] | Ident. čsla: CAS ES Indexové ES | Klasifikace (povinná) | Označování Symbol nebezpečnosti R – věty S – věty (nepovinné) |
|---|---------------------------|---------------------------------|-----------------------|---|
| Močovina, CO(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>                     | 20 ÷ 30                   | 57-13-6<br>200-315-5            |                       |   |
| Thiosíran draselný K <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 10 ÷ 20                   | 10294-66-3<br>233-666-8         |                       |   |

**Přípravek obsahuje tyto látky, klasifikované jako nebezpečné podle Direktivy 1999/45/ES**

|                                    |        |                        |               |    |
|------------------------------------|--------|------------------------|---------------|----|
| Dusičnan draselný KNO <sub>3</sub> | 2 ÷ 10 | 7757-79-1<br>231-818-8 | O – oxidující | R8 |
|------------------------------------|--------|------------------------|---------------|----|

## 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 dráždí 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.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 3/6

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
název přípravku: CAMPOFORT GARANT K ®

---

## 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 oxid uhelnatý a amoniak. Sušina hnojiva má oxidační účinky.

## 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

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 – 10 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 pracovním 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):

### Scénář expozice

**Příprava postřikové jichy, ředěním CAMPOFORTU GARANT K ® vodou:**

Přímé dávkování přípravku do provozní nádržky postřikovače, následované přidávkem vody v poměru cca 1:30.

### 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):** Vhodný pracovní ochranný oděv s dlouhými rukávy a nohavicemi. Vhodná pracovní obuv.

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

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 4/6

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
název přípravku: CAMPOFORT GARANT K ®

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### Obecné informace

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

### Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

|   |           |
|---|-----------|
| pH (při 20 ° C)                                     | 7 ÷ 8     |
| 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 <sup>3</sup> ] (při 20 ° C) | 1,20      |
| 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:** zahřátí nad 80 °C, kdy může dojít k hydrolyze přítomné močoviny na amoniak.

**Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** Sušina hnojivaje hořlavá, v případě vysolení nebo vytvoření zaschlých zbytků je vzniklý solný povlak při styku s organickými látkami hořlavý.

**Nebezpečné produkty rozkladu** Při tepelném rozpadu vznik oxidů dusíku, amoniaku

**Další požadavky na stálost a reaktivitu**

|  |  |
|--|--|
| Důsledek změny fyzikálních vlastností pro stabilitu a bezpečnost přípravku | krystalizace pevné fáze následkem chladu (vysolení pod – 10 °C)<br>nemá vliv |
| Nebezpečné rozkladné produkty při styku přípravku a vodou                  | nevznikají   |
| Možnosti rozkladu přípravku na nestabilní produkty                         | není známo   |

## 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:** Dráždí oči a kůži 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.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 5/6

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
název přípravku: CAMPOFORT GARANT K ®

---

## 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:** Po odpovídajícím vyčištění vodou mohou být obaly recyklovány. Viz zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů.

---

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

---

## 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 (v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb.).

**Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty):**

**Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty):**

doporučuje se označit větou:

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:**

R8: Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 6/6

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
název přípravku: CAMPOFORT GARANT K ®

---

## **Pokyny pro proškolení:**

Fyzické osoby provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s tímto přípravkem jsou zaškoleny 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:**

- a) Bezpečnostní list podle zákona 356/2003 Sb: Močovina 46 % bez antispékavé přísady. Vydal Benntag CR, s.r.o. 20.09.04.
- b) Bezpečnostní list podle zákona 356/2003 Sb: Dusičnan draselný, technický. Vydal Brenntag CR, s.r.o., 2.11.2004
- c) Potassium Thiosulphate, solution 50 %, MSDS. Vydal: William & Blythe, Ltd., 13.12.2004