

# BEZPEČNOSTNÝ LIST

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

názov prípravku: Campofort® Garant K

dátum vyhotovenia: 7.08.2007

dátum revízie: 14.1.2010

## 1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU, SPOLOČNOSTI/ PODNIKU

Identifikácia prípravku Registračné číslo látky	<b>CAMPOFORT® GARANT K</b> Nepriedefuje sa
Účel použitia prípravku Aplikácia	Kvapalné hnojivo Po zriadení postrekom
Identifikácia podniku Výrobca v ČR- meno Sídlo Telefón/fax/GSM e-mail telefón pre naliehavé situácie e-mail zodpovedných osôb za bezpečnostný list	AGRA GROUP a.s. Továrni 9, CZ 387 15 Střelské Hoštice 00420 383 399 737/00420 383 399 735/ 00420 606 634 784 <a href="mailto:Info@agra.cz">Info@agra.cz</a> 00420 383 737 MUDR. J.Formánek: <a href="mailto:f.jaro@seznam.cz">f.jaro@seznam.cz</a> ; Ing V.Kalaš : <a href="mailto:kvilem@quick.cz">kvilem@quick.cz</a>
Telefón pre naliehavé situácie pri ohrození života a zdravia v ČR, núdzové tel.č.	224 919 293/ 224 915 402
adresa	Toxikologické informačné stredisko (TIS) Klinika chorôb z povolania, Na Bojisti 1 CZ 128 08 Praha 2
Všeobecné informácie o prvej pomoci pri otravách	<a href="http://vfn.lf1.cuni.cz/tis/pomoc.html">http://vfn.lf1.cuni.cz/tis/pomoc.html</a>

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Klasifikácia / označenie prípravku	Podľa direktívy 1999/45/ ES nie je klasifikovaný ako nebezpečný
Najzávažnejšie nepriaznivé účinky prípravku na zdravie človeka	Dráždi pokožku a sliznice, pri ďalšom styku s nimi môže spôsobiť aj ich poškodenie. Môže ohroziť zdravie pri požití.
Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie	Prípravok nie je klasifikovaný ani označovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Prípravok je určený na hnojenie poľnohospodárskych plodín predovšetkým postrekom na list, bez škodlivých ekologických účinkov. Prípravok zodpovedá požiadavkám na hnojivá ES(viť ods. 15). Hnojivo a jeho zvyšky nesmie znečistiť vodné zdroje vrátane povrchových vôd. Pre hnojivý vplyv na riasy môže dôjsť ku kvitnutiu modrých rias –siníc.
Najzávažnejšie nepriaznivé účinky z hľadiska fyzikálno-chemických vlastností	Koroduje kovy (železo, oceľ)
Nesprávne použitie a iné nebezpečenstvá	Nevzťahuje sa, pokiaľ sa zachovávajú návody na použitie a predpisy o ES hnojivách.

# BEZPEČNOSTNÝ LIST

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

názov prípravku: Campofort® Garant K

## 3. ZLOŽENIE/ INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Chemická charakteristika látky/prípravku

Informácia o zložení: ide o vodný roztok nasledujúcich látok

Chemický názov	Koncentrácia/ro zpätie [%]	Ident.číslo: CAS ES Indexové ES	Klasifikácia (povinná)	Označovanie Symbol nebezpečnosti R- vety S-vety (nepovinné)
Močovina CO(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	20÷30	57-13-6 200-315-5		
Thiosíran draselný K <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	10÷20	10294-66-3 233-666-8		

Prípravok obsahuje látky, klasifikované ako nebezpečné podľa Smernice 1999/45/ES

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

## 4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC

Nutnosť okamžitej lekárskej pomoci

Pri požití vždy vyhľadajte, resp. privolajte lekársku pomoc.

Všeobecné pokyny

Upovedomte lekára a poskytnite mu informácie na štítku –obale alebo v tomto bezpečnostnom liste.

Pri nadýchaní

Príznaky a účinky

Prvá pomoc

Pri styku s kožou

Príznaky a účinky: u citlivých osôb dráždi pokožku

**Prvá pomoc:** odstráňte zasiahnutý odev. Umyte veľkým množstvom studenej vody, potom bez mechanického dráždenia umyte zasiahnuté miesto teplou vodou a mydlom a ošetrte regeneračným krémom.

Pri zasiahnutí očí

Príznaky a účinky: môže dôjsť k podráždeniu spojiviek a oka.

---

## BEZPEČNOSTNÝ LIST

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

názov prípravku: Campofort® Garant K

---

**Prvá pomoc:** otvoriť viečko oka a okamžite vyplachovať tečúcou vodou alebo fyziologickým roztokom najmenej 10 minút. Pokiaľ postihnutý používa kontaktné šošovky, vybrať ich pre výplachom. Vyhľadať lekársku pomoc, najlepšie očnému lekárovi.

### Pri požití

**Príznaky a účinky:** môže vyvolať podráždenie tráviaceho traktu, spojené s nevoľnosťou

**Prvá pomoc:** Postihnutého zabezpečiť proti prechladnutiu. Ústa vypláchneme vodou (ak je postihnutý pri vedomí); nikdy nevyvolávajte zvracanie. Ak postihnutý zvracia sám, zabráňte aspirácii zvratkov. Pri zvracaní zaistite, aby bola hlava nižšie ako telo. Vždy zaistite lekárske ošetrovanie.

**Špeciálne prostriedky k zabezpečeniu špecifického a okamžitého ošetrovania:** nevyžaduje sa.

---

### 5. OPATRENIA PRE HASENIE POŽIARU

**HAZCHEM kód:** nehorľavý

**Vhodné hasiace látky :** Oxid uhličitý, piesok, hasiaci prášok, vodná hmla

**Nevhodné hasiace látky:** menej vhodné je použiť silný prúd tlakovej vody – nebezpečenstvo úniku kontaminovanej vody do kanalizácie a podzemných vôd.

**Zvláštne nebezpečenstvo spôsobené expozíciou prípravku, produktom horenia, vznikajúcim plynom**

V prípade expozície vysokým teplotám sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý a amoniak. Sušina hnojiva má oxidačné účinky.

**Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov:**

**Ďalšie údaje:** koroduje železo, oceľ

---

### 6. OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU

**Preventívne opatrenia na ochranu osôb**

Používajte osobné ochranné pomôcky zabráňte kontaktu s očami a kožou.

**Preventívne opatrenia na ochranu životného prostredia:** Zabráňte úniku látky do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. V prípade úniku informujte miestne kompetentné orgány.

**Metódy čistenia a zneškodňovania** Zozbierajte uniknutú kvapalinu do uzatvárateľných nádob z plastu. Za vhodných podmienok je prípravok možné znovu použiť. Odstrániť je možné aj veľkým množstvom vody.

---

### 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

**Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie.** Dodržiavajte návod na použitie. Dodržiavajte základné hygienické a bezpečnostné pravidlá pri práci.

---

## BEZPEČNOSTNÝ LIST

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

názov prípravku: Campofort® Garant K

---

**Opatrenia na ochranu životného prostredia:** Pri zvyčajnom použití nie sú žiadne.

**Podmienky pre bezpečné skladovanie:** Skladovať v originálnych obaloch pri teplote -25 až + 30°C na chladnom a dobre vetranom mieste. Neskladovať spoločne s potravinami, nápojmi, tabakovými výrobkami a krmivami.

**Najvyššie prípustné množstvo prípravku pre dané skladovacie priestory:** Údaj nie je k dispozícii

**Požiadavky na typ materiálu použitého na obaly :** Uzatvárateľné nádoby z umelej hmoty.

---

### 8. OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE/ OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

**Expozičné limity pre pracovné prostredie:** prípravok neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené podľa nariadenia vlády č.178/2001 Zb., v znení neskorších predpisov, koncentračné limity v pracovnom prostredí (PEL,NPK-P)

#### Scenár expozície

**Príprava postrekovej kvapaliny, riedenie hnojiva CAMPOFORT® Garant K vodou:** Priame dávkovanie prípravku do prevádzkovej nádrže postrekovača s následným pridávaním vody v pomere cca 1:30.

#### Obmedzovanie expozície

**Kolektívne opatrenia a technické kontroly:** Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť

#### Osobné ochranné prostriedky.

**Ochrana dýchacích orgánov:** Pri havárii s požiarom a pod. filter typu B – pre použitie proti anorganickým plynom a parám podľa ČSN EN 14387 (832220)/2004 Ochranné prostriedky dýchacích orgánov.

**Ochrana rúk:** ochranné rukavice PVC alebo gumové podľa ČSN EN 374-1 (83 2310)

**Ochrana očí:** Ochranné okuliare s bočnou ochranou alebo tvárový štít podľa ČSN EN 166:2002 (83 2401)

**Ochrana kože (celého tela):** Vhodný pracovný odev s dlhými rukávami a nohavicami. Vhodná pracovná obuv.

**Obmedzenie expozície životného prostredia:** Pri zvyčajnom použití nie je žiadna; zabráňte vniknutiu do kanalizácia a povrchových a podzemných vôd.

---

### 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### Všeobecné informácie

Skupenstvo (pri teplote 20°C)/ vzhľad	Kvapalina
Farba	Hnedá
Zápach (vôňa)	Bez

---

## BEZPEČNOSTNÝ LIST

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

názov prípravku: Campofort® Garant K

---

Informácie dôležité z hľadiska ochrany zdravia, bezpečnosti a životného prostredia

pH (pri 20°C)	8÷9
Bod varu	100
Bod vzplanutia [°C]	
Horľavosť	Nehorľavý
Výbušné vlastnosti: horná hranica [% obj.]	Nemá
dolná hranica [% obj.]	Nemá
Oxidačné vlastnosti	Nemá
Relatívna hustota [g/cm <sup>3</sup> ] (pri 20°C)	1,20
Rozpustnosť vo vode (pri 20°C)	neobmedzená

### 10. STÁLOSŤ A REAKTIVITA

Látka je stabilná a nereaktívna pri štandardných podmienkach zaobchádzania a skladovania – viď ods.7

**Podmienky, ktorým je treba zabrániť:** zahriatie nad 80°C, kedy môže dôjsť k hydrolyze prítomnej močoviny na amoniak.

**Materiály, ktorým je treba sa vyvarovať:** Sušina hnojiva je horľavá, v prípade vysolenia alebo vytvorenia zaschnutých zvyškov je vzniknutý soľný povlak pri styku s organickými látkami horľavý.

**Nebezpečné produkty rozkladu:** pri tepelnom rozpade vznik oxidov dusíku, amoniaku

**Ďalšie požiadavky na stálosť a reaktivitu**

Dôsledok zmeny fyzikálnych vlastností pre stabilitu a bezpečnosť prípravku	Kryštalizácia pevnej fázy následkom chladu (vysolenie pod -25°C) nemá vplyv
Nebezpečné produkty rozkladu pri styku prípravku s vodou	nevznikajú
Možnosti rozkladu prípravku na nestabilné produkty	nie sú známe

---

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**Akútna toxicita prípravku :** Experimentálne údaje nie sú k dispozícii. Vzhľadom k vlastnostiam jednotlivých komponentov ide o prípravok akútne prakticky nejedovatý.

**Subchronická/chronická toxicita:** Experimentálne údaje nie sú k dispozícii. Vzhľadom k vlastnostiam jednotlivých komponentov ide o prípravok prakticky nejedovatý.

**Dráždivosť:**

**Senzibilnosť:**

**Karcinogenita:** Komponenty nie sú klasifikované ako karcinogény z hľadiska ich účinku na človeka.

**Mutagenita:** Komponenty nie sú klasifikované ako mutagény z hľadiska ich účinku na človeka.

**Toxicita pre reprodukciu:** Komponenty nie sú klasifikované ako toxické pre ľudskú reprodukciu.

**Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia látky/ komponent prípravku:** Údaje nenájdené.

**Skúsenosti z pôsobenia na človeka:** Dráždi oči a kožu u citlivých jedincov.

**Ďalšie údaje:**

---

---

## BEZPEČNOSTNÝ LIST

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

názov prípravku: Campofort® Garant K

---

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**Ekotoxicita prípravku pre vodné organizmy:** nebola študovaná.

**Chronická toxicita prípravku pre vodné organizmy:** nebola študovaná.

**Chronická toxicita komponentov prípravku pre vodné organizmy:** komponenty nie sú klasifikované ako nebezpečné pre vodné organizmy.

**Toxicita pre ďalšie organizmy:**

**Mobilita:** nestanovená

**Perzistencia a rozložiteľnosť**

**Bioakumulačný potenciál:** nestanovený

**Výsledky posúdenia PBT**

**Iné nepriaznivé účinky**

---

### 13. POKYNY PRI ODSTRAŇOVANÍ ( PRÍPRAVKU A OBALU)

**Spôsoby zneškodnenia látky/prípravku:** Riadená skládka sa nepredpokladá. Spaľovanie sa nepredpokladá. Prípravok je podľa cieľa použitia účelovo vkladany do pôdy.

**Spôsoby zneškodnenia znečisteného obalu:** Po vyčistení vodou môžu byť obaly recyklované. Viť zákon č. 477/2001 Zb., o obaloch a o zmenách niektorých zákonov.

---

### 14. INFORMÁCIE PRE PREPRAVU

Prípravok nie je nebezpečným tovarom v zmysle medzinárodných a národných predpisov o doprave. Nemá prepravné klasifikácie.

---

### 15. INFORMÁCIE O PRÁVNÝCH PREPISOCH A O ZNAČENÍ NA ŠTÍTKU

Posúdenia chemickej bezpečnosti pre prípravok. Nebolo doposiaľ uskutočnené.

Značenie uvedené na štítku:

Prípravok nie je v zmysle smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES klasifikovaný ako nebezpečný (v ČR podľa zákona č.356/2003 Zb.)

Štandardné vety označujúce špecifickú rizikovosť (R-vety):

Štandardné pokyny pre bezpečné zaobchádzanie (S-vety):

Odporučuje sa označiť vetou: S2 Uchovajte mimo dosah detí

Hmotnosť alebo objem podľa §20 ods.5 písm. g) zákona 356/2003 Zb., v platnom znení, ak ide o prípravky určené na predaj spotrebiteľovi

Výber najdôležitejších právnych predpisov:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/200 (REACH);

Smernica komisie 2006/15/ES o stanovení druhého zoznamu smerných limitných hodnôt expozície na pracovisku;

---

## BEZPEČNOSTNÝ LIST

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

názov prípravku: Campofort® Garant K

---

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách , v znení neskorších predpisov;

Zákon č356/2003 Zb., o chemických látkach, v znení neskorších predpisov;

Vyhláška č.223/2004 Zb., ktorou sa stanovujú bližšie podmienky hodnotenia rizík nebezpečných chemických látok pre životné prostredie;

Vyhláška č. 426/2004 Zb., o registrácii chemických látok, v znení vyhlášky č. 12/2006 Zb.;

Vyhláška č. 427/2004 Zb., ktorou sa stanovujú bližšie podmienky hodnotenia rizík chemických látok pre zdravie človeka;

Zákon č. 258/2000 Zb., o ochrane verejného zdravia v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 154/98 Zb., o hnojivách v znení neskorších predpisov;

---

### 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

**Plné znenie R- viet komponent prípravku, uvedených v položke 2 a 3:**

**R8:** Dotyk s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar

**Pokyny pre preškoľovanie:**

Fyzické osoby prevádzajúce jednotlivé činnosti v rámci nakladania s týmito prípravkami sú zaškoľované a pravidelne, najmenej jedenkrát ročne, preškoľované.

**Odporúčané obmedzenia použitia (tj. Nezáväzná odporúčania dodávateľa):**

Užívateľ je zodpovedný za dodržanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia a životného prostredia a za dodržanie návodu na použitie tohto prípravku, pokynov na etikete a pokynov obsiahnutých v tomto bezpečnostnom liste.

**Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní bezpečnostného listu:**

- Bezpečnostný list podľa zákona 356/2003 Zb., : močoviny 46% bez antispekavej prísady. Vydal Brenntag CR, s.r.o. 20.09.04.
- Bezpečnostný list podľa zákona 356/2003 Zb.,: síran horečnatý, technický. Vydal Brenntag CR s.r.o. 2.11.04
- Potassium Thiosulphate, solution 50%, MSDS,Vydal : William & Blythe, Ltd., 13.12.2004