

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 1/8

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

Datum vyhotovení: 18.7.2007

Datum revize: dne 26.5.2014, revidovaná verze z 9.11.2012

## 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU, SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace přípravku, název Registrační číslo látky REACH	CAMPOFORT FOSFAMID ® neaplikovatelné
CAS No 1.2. Příslušná určená použití látky Nedoporučená použití	Přípravek / směs Kapalné hnojivo, součást směsných kapalných hnojiv. K přímému hnojení (po zředění). Jako složka při výrobě směsných hnojiv. nedefinováno
1.3. podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Název společnosti Místo podnikání Telefon / fax / GSM E – mail Telefon pro naléhavé situace E – mail osob odpovědných za bezpečnostní list	<b>AGRA GROUP a. s.</b> <b>Tovární 201, CZ 387 15, Střelské Hoštice</b> 00420 383 399 737 / 00420 383 399 735 / 00420 606 634 784 info@agra.cz 00420 383 399 737 Ing. V. Kalas: <a href="mailto:vilem.kalas@agra.cz">vilem.kalas@agra.cz</a>
1.4. Telefon pro naléhavé situace při Nouzové telefonní číslo	ohrožení života a zdraví v ČR 224 919 293 nebo 224 915 402 nepřetržitá lékařská služba
Adresa	Toxikologické informační středisko (TIS) 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

2.1. Klasifikace Podle Nařízení 1272/2008 (ES) (CLP)	nemá
Podle Směrnice 67/548 ES nebo Směrnice 1999/45 ES DPD/DSD)	nemá
2.2. Prvky označení Podle CLP	nemá
Podle DSD/DPD	nemá
2.3. Bezpečnostní pokyny - doporučení Podle CLP	P102,P280,P305+P351,+P338
Podle DSD/DPD	S2,S26,S37,S39,S13 Plné znění standardních vět je uvedeno v oddíle 16
2.3. Další nebezpečnost:	Není známa

## 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2. Chemická charakteristika směsi

Název: Přípravek / směs  
Sumární vzorec : Neaplikovatelné  
Molekulová hmotnost: Neaplikovatelné

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 2/8

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

Informace o složkách:

Chemický název	koncentrac e / rozmezi [%]	Identifikační čísla: CAS ES Indexové ES Registrační	Klasifikace (povinná)	Označování Symbol nebezpečnosti podle Nařízení 1272 / 2008 (ES)	Konc. <sup>1)</sup> limit [% hmot.]
Močovina, CO(NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	15 ÷ 30	57-13-6 200-315-5 nepřiděleno nevyžaduje se	Podle CLP: není  Podle DSD/DPD: není	nemá  nemá	
Dihydrogen- fosforečnan amonný NH <sub>4</sub> H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	2 ÷ 10	7772-76-1 231-764-5 nepřiděleno nevyžaduje se	Podle CLP: není  Podle DSD/DPD: není	nemá  nemá	
Dihydrogen- fosforečnan draselný KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	2 ÷ 10	7778-77-0 231-913-4 nepřiděleno nevyžaduje se	Podle CLP: není  Podle DSD/DPD: není	nemá  nemá	
Chelatonát Mn EDTA.Na <sub>2</sub> Mn	< 10	15375-84-5 239-407-5 nepřiděleno nevyžaduje se	Podle CLP: není  Podle DSD/DPD: není	nemá  nemá	

<sup>1)</sup> Specifický koncentrační limit podle Přílohy VI Nařízení 1272/2008

---

## 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

#### Nutnost okamžité lékařské pomoci

Při zdravotních potížích a i v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.

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

**Při nadýchání:** Nepřichází v úvahu

**Příznaky a účinky:**

**První pomoc:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 3/8

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

## Při styku s kůží

**Příznaky a účinky:** U citlivých osob může lokálně 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 přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc a ukázat označení z obalu.

## Při zasažení očí: Standardní pokyny: P305 + P351 + P338

**Příznaky a účinky:** U citlivých osob může vyvolat 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, vyjměte je, je-li to možné a pokračujte ve výplachu.

## Při přetrvávajících potížích: Standardní pokyny: P337 + P313

Vyhledejte lékařskou pomoc.

## Při požití

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

**První pomoc:** Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou. Přivodit zvracení a povolat lékařskou pomoc.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: nevolnost

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

---

## 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Přípravek je nehořlavý.

### 5.1. Hasiva:

Oxid uhličitý, písek, hasicí prášek, pěna, vodní mlha.

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

### 5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky:

Při zahřátí nebo v případě požáru se vytváří jedovaté plyny, (amoniak, oxidy dusíku, síry, CO, CO<sub>2</sub>).

**5.3. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nehořlavý zásahový oděv, izolovaný dýchací přístroj.

**5.4. Další informace.** Ohrožené kontejnery chladte vodní mlhou.

---

## 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Používejte osobní ochranné pomůcky – zamezte kontaktu s očima a kůží.

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

**6.3. 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

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

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu:** Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 4/8

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

**Další pokyny:** nejsou

## 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladujte v původních obalech. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech.

**Pokyny ke společnému skladování:** neskladovat společně s potravinami, nápoji, tabákovými výrobky a krmivly. Nekompatibilní látky/materiály: alkálie, silné kyseliny, fosfor, nitrocelulóza, chlorečnany.

**Technická opatření/skladovací podmínky:** Skladovat v originálních obalech při teplotě -20 až + 30°C

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** nejsou

---

## 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

**Doporučené monitorovací postupy:** pro látku nejsou stanoveny v ČR kontrolní parametry (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění).

### 8.2. omezování expozice:

**Přiměřená technická opatření:** zacházení v souladu se praxí dobré průmyslové hygieny a bezpečnosti. Mytí rukou před přestávkami a na konci pracovní doby.

**Individuální ochranná opatření:** Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

**Ochrana dýchacích cest:** 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 podle ČSN EN 374-1 (83 2310) Každý druh ochranných rukavic před použitím přezkoušet.

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

**Ochrana kůže:** Ochranný pracovní oděv a obuv.  
Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

**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, 101,3 kPa) / vzhled	kapalina
Barva	hnědá
Zápach (vůně)	bez

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Bod tání [°C] (při 98,8, kPa)	neaplikovatelné
Bod varu / rozmezí bodu varu [°C]	100
Bod vzplanutí [°C]	nehořlavý
Hořlavost	nehořlavý
Výbušné vlastnosti: horní mez [% obj.]	nemá
dolní mez [% obj.]	nemá
Oxidační vlastnosti	nemá
Tenze par [Pa] (při 20 °C a 40 °C, )	nestanovena
Povrchové napětí [mN / m] (při 20 °C, 1 g / L ve vodě)	údaj není k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 5/8

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

Relativní hustota [g / cm <sup>3</sup> ] (při 20 °C)	1,2
Rozpustnost ve vodě [g / L] (při 20 °C)	neomezeně
Bod samovznícení	neaplikovatelné
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda: log P <sub>ow</sub> (při 30 °C)	údaj není k dispozici
Granulometrie	neaplikovatelné

9.2. Další informace: pH (při 20 °C): 7 ÷ 8

## 10 STÁLOST A REAKTIVITA

**10.1. Reaktivita:** nereaktivní za standardních podmínek zacházení a skladování – viz odst. 7

**10.2. Stabilita:** Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 KPa) stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí:** nejsou známy

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Při zahřátí nad 80 °C dochází k hydrolyze močoviny na amoniak.

**10.5. Neslučitelné materiály:** Silná oxidační a redukční činidla.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** Při tepelném rozpadu vznik amoniaku, oxidů dusíku, CO, CO<sub>2</sub>

## 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Experimentální údaje pro přípravek nejsou k dispozici.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích.

**Akutní toxicita:** Vzhledem k vlastnostem složek netoxický

**Žiravost / dráždivost:** Na základě vlastností komponent není klasifikován jako dráždivý

**Senzibilizace:** Vzhledem k vlastnostem složek nesenzibilizující

**Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci:** Komponenty nejsou klasifikovány jako karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci.

**Toxicita pro specifické cílové orgány- jednorázová expozice.** Komponenty nejsou klasifikovány jako škodlivé pro cílové orgány, jednorázovou expozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány- opakovaná expozice.** Komponenty nejsou klasifikovány jako škodlivé pro cílové orgány, opakovanou expozici

**Nebezpečnost při nadýchání.** Komponenty nejsou klasifikovány jako nebezpečné při nadýchání.

### 11.2. Potenciální akutní účinky na zdraví.

U vnímavých jedinců může dráždit oči, kůži.

**Po požití:** může být škodlivý po požití. Žaludeční a střevní potíže.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE:

Pro přípravek nejsou experimentální údaje k dispozici.

**12.1. Akutní toxicita pro vodní organismy:** Vzhledem k vlastnostem složek je prakticky netoxický  
**Chronická toxicita přípravku pro vodní organismy:** Nebyla studována.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost:** Anorganická látka

**12.3. Bioakumulační potenciál:** Bioakumulace je nepravděpodobná

**12.4. Mobilita v půdě** Dobře rozpustný ve vodě

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 6/8

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

<b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:</b>	Nesplňuje kritéria pro zařazení
<b>PBT</b>	Nedá se použít
<b>vPvB</b>	Nedá se použít
<b>12.6. Jiné nepříznivé účinky:</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici

---

## 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (PŘÍPRAVKU A OBALU)

**13.1. Metody nakládání s odpady:** Řízená skládka se nepředpokládá. Spalování se nepředpokládá. Podle možnosti zbytky produktu použije k původnímu účelu. Při likvidaci zbytků produktu a jeho obalů je nutno postupovat v souladu se zákonem o odpadech, ve znění všech prováděcích předpisů (vyhláška, kterou se stanoví Katalog odpadů; vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady). Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

**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 PŘEPRUVU

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

<b>14.1. Číslo OSN</b>	neaplikovatelné
<b>14.2. Náležitý název OSN pro zásilku</b>	neaplikovatelné
<b>14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu</b>	neaplikovatelné
<b>14.4. Obalová skupina</b>	neaplikovatelné
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	neaplikovatelné
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	neaplikovatelné
<b>14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>	neaplikovatelné

---

## 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

**15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky.**

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění,

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění,

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech, v platném znění.

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES

**Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:**

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 7/8

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

Zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech ve znění pozdějších předpisů

## OCHRANA OSOB:

- > Zákoník práce
- > Zákon o ochraně veřejného zdraví
- > Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- > Vyhláška, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- > Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- > Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

## OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

- > Zákon o odpadech
- > Zákon o vodách
- > Zákon o ochraně ovzduší

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti.

Nebylo provedeno

---

## 16 Další informace

**Plné znění standardních vět o nebezpečnosti podle Nařízení 1272/2008 (ES) (CLP)**

**Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (prevence) - doporučené**

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**Plné znění standardních vět o nebezpečnosti podle DSD/DPD**

**Pokyny pro bezpečné zacházení - doporučené:**

S2: Uchovávejte mimo dosah dětí.

S26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S37/39: Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

**Jiné údaje:**

## POKYNY PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

## 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.

ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 8/8

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

- 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:Fosforečnan monoamonný. Vydal Brenntag CR, s.r.o., 15.5.2004
- c) Fischer Scientific: Potassium phosphate, monobasic. MSDS, 27.4.1999, revize z 29.6.2007.
- d) Material safety data sheet according to Directive 93/113 ES: Dissovine E – MN – 13: Ethylenediamintetraacetic acid, manganese disodium salt. Vydal: AKZO NOBEL PTY, Ltd, 27.5.2005

Uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí; popisují produkt s ohledem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty.

Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.

**Změny proti poslední verzi:** aktualizace údajů o vydavateli BL.