

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 1/8

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


Datum vyhotovení: 18.7.2007

Datum revize: dne 4.5.2015, revidovaná verze z 11.12.2014

## 1. IDENTIFIKACE SMĚSI, SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace směsi, název Registrační číslo látky REACH CAS No	<b>CAMPOFORT ULTRA Ca®</b> neaplikovatelné Přípravek / směs
1.2. Příslušná určená použití látky / směsi	Kapalné hnojivo, součást směsných kapalných hnojiv. K přímému hnojení (po zředění). Jako složka při výrobě směsných hnojiv.
Nedoporučená použití	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. Kalaš: <a href="mailto:vilem.kalas@agra.cz">vilem.kalas@agra.cz</a>
1.4. Telefon pro naléhavé situace při Nouzové telefonní číslo Adresa	ohrožení života a zdraví v ČR 224 919 293 nebo 224 915 402 nepřetržitá lékařská služba 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) Podle Směrnice 67/548 ES nebo Směrnice 1999/45 ES DPD/DSD) Klasifikace směsi byla provedena na základě vlastností směsi jako takové	Dráždivý; Eye Irrit.2, H319 Dráždivý, Xi, R36
2.2. Prvky označení Podle CLP Podle DSD/DPD Pokyny pro bezpečné zacházení Podle CLP Podle DSD/DPD 2.3. Další nebezpečnost:	Signální slovo: Varování H319, způsobuje vážné podráždění očí Piktogram:  GHS07 (vykřičník) Xi, R36 P102,P280,P305+P351+P338, P337+P313 S2,S26,S37,S39,S13 Plné znění standardních vět je uvedeno v oddíle 16 Není známa

# B E Z P E Č N O S T N Í L I S T

strana 2/8





podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
název přípravku: CAMPOFORT ULTRA Ca<sup>®</sup>

## 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2. Chemická charakteristika směsi

Název: CAMPOFORT ULTRA Ca  
Sumární vzorec : Neaplikovatelné  
Molekulová hmotnost: Neaplikovatelné

Informace o složkách:

Chemický název	koncentrace / rozmezí [%]	Identifikační čísla: CAS ES Indexové ES Registrační	Klasifikace (povinná)	Označování Symbol nebezpečnosti podle Nařízení 1272 / 2008 (ES)	Konc. *) limit [% hmot.]
Dusičnan vápenatý Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> , (cca 50% roztok)	7 ÷ 15	10124-37-5 233-332-1 nepřiděleno nevyžaduje se	Podle CLP: Eye Irrit. 2  Podle DSD/DPD:	Piktogram: GHS07  H319, způsobuje vážné podráždění očí  Xi, dráždivý R36, dráždí oči	
Dusičnan hořečnatý, hexahydrát Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ·6H <sub>2</sub> O	7 ÷ 15	13446-18-9 233-826-7 nepřiděleno 01-2119491164-38	Podle CLP: Eye Irrit. 2  Ox. Sol. 3  Podle DSD/DPD: O – oxidující Xi, dráždivý	Piktogram GHS07  H319, způsobuje vážné podráždění očí. H272 , Může zesílit požár; oxidant.  R08 R36, dráždí oči	
Chlorid vápenatý tekutý, E509 CaCl <sub>2</sub> (cca 58% roztok)	7 ÷ 15	10043-52-4 233-140-8 017-013-00-2 01-2119494219-28	Podle CLP: Eye Irrit. 2  Podle DSD/DPD: Xi, dráždivý	Piktogram GHS07  H319, způsobuje vážné podráždění očí  R36, dráždí oči	
Kyselina boritá H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	< 1	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2 01-2119486683-25-0006	podle CLP: Repr. 1B  Podle DSD/DPD: Repr. kat. 2	Piktogram GHS08  H360FD  R60/61	5,5

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 3/8

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
název přípravku: CAMPOFORT ULTRA Ca<sup>®</sup>

<sup>\*)</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:**

#### Při styku s kůží

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

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

**Příznaky a účinky:** 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 zapíjet 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, sloučeniny dusíku (amoniak, oxidy dusíku), chloru. Sušina přípravku má oxidující účinky

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

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

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 4/8

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

## 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).

**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 krmivem. Nekompatibilní látky/materiály: alkálie, silné kyseliny, fosfor, nitrocelulóza, chlorečnany.

**Technická opatření/skladovací podmínky:** Skladovat v originálních obalech při teplotě -10 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 5/8

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
název přípravku: CAMPOFORT ULTRA Ca<sup>®</sup>

## 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### Obecné informace

Skupenství (při 20 °C, 101,3 kPa) / vzhled	kapalina
Barva	bezbarvá, 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
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:** sušina hnojiva podporuje hoření, v případě vysolení nebo vytvoření zaschlých zbytků je vzniklý solný povlak při styku s organickými látkami hořlavý.

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

10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu:** Při tepelném rozpadu vznik oxidů dusíku, amoniaku, chlorovodíku

## 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Experimentální údaje pro přípravek nejsou k dispozici.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích.

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

**Žíravost / dráždivost:** na základě vlastností komponent je klasifikován jako dráždivý : Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace:** vzhledem k vlastnostem složek nesenzibilizující

**Karcinogenita, mutagenita:** Komponenty nejsou klasifikovány jako karcinogenní nebo mutagenní.

**Toxicita pro reprodukci:** Komponenty nejsou klasifikovány jako toxické pro reprodukci. K obsahu kyseliny borité se při klasifikaci přípravku nepřihlíží<sup>1)</sup>.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 6/8

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

**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.

Dráždí oči, u vnímavých jedinců může dráždit kůži

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

<sup>1)</sup> Nařízení komise (EC) 790/2009

---

## 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

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Nesplňuje kritéria pro zařazení  
**PBT** Nedá se použít  
**vPvB** Nedá se použít

**12.6. Jiné nepříznivé účinky:** 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 PŘEPRAVU

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

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 7/8

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
název přípravku: CAMPOFORT ULTRA Ca<sup>®</sup>

---

## 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

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 obytných 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)**

**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.

### 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.

P337 + P313: Při přetrvávajících potížích: Vyhledejte lékařskou pomoc.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana 8/8

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

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

**R8** Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár

**R36** Dráždí oči

**R38** Dráždí kůži

## 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.

- a) Kyselina boritá, bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, vydal Euro-šarm spol. S r.o. 14.9.2012,
- b) Chlorid vápenatý, roztok, bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, vydal Euro-šarm spol. S r.o., 9.6.2011
- c) Dusičnan vápenatý, roztok, bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, vydal Euro-šarm spol. S r.o., 5.11.2010
- d) Dusičnan hořečnatý, bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, vydal Euro-šarm spol. S r.o., 22.4.2013

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 složkách směsi (složení komponent, registrační čísla).  
Konec BL