B E Z P E Č N O S T N Í L I S T

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

Datum vyhotovení: 18.7.2007
Datum revize: dne 12.12.2014, revidovaná verze z 20.5.2014

1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU, SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace přípravku, název	**CAMPOFORT Garant Ca ®**
Registrační číslo látky REACH	neaplikovatelné
CAS No	Přípravek / směs
1.2. Příslušná určená použití látky	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	**AGRA GROUP a. s.**
Místo podnikání	**Tovární 201, CZ 387 15, Střelské Hoštice**
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 383 399 737
E – mail osob odpovědných za bezpečnostní list	Ing. V. Kalaš: vilem.kalas@agra.cz
1.4.Telefon pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR	
Nouzové telefonní číslo	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	http://vfn.lf1.cuni.cz/tis/pomoc.html

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace	
Podle CLP	Eye Irrit. 2, H319
Podle DPD/DSD	Dráždivý, Xi, R36
Klasifikace směsi byla provedena na základě vlastností směsi jako takové	
2.2. Prvky označení	
Podle CLP	Signální slovo: Varování Piktogram: GHS07
Podle DSD/DPD	Xi, R36
Pokyny pro bezpečné zacházení	
Podle CLP	P102,P280,P305+P351+P338, P337+P313
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

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 $Ca(NO_3)_2$	25 ÷ 35	10124-37-5 233-332-1 nepřiděleno nevyžaduje se	Podle CLP: Eye Irrit.2 Podle DSD/DPD: dráždivý, Xi	Piktogram: GHS07 H319 Xi, R 36	
Močovina, $CO(NH_2)_2$	20 ÷ 30	57-13-6 200-315-5 nepřiděleno nevyžaduje se	Podle CLP: není Podle DSD/DPD: není		

*) 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). 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.

---

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 krmivy. Nekompatibilní látky/materiály: alkálie, silné kyseliny, fosfor, nitrocelulóza, chlorečnany.
Technická opatření/skladovací podmínky: Skladovat v originálních obalech při teplotě -25 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 ºC, 101,3 kPa) / vzhled	kapalina
Barva	bezbarvá, nahnědlá
Zápach (vůně)	bez

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Bod tání [ºC] (při 98,8, kPa)	neaplikovatelné
Bod varu / rozmezí bodu varu [ºC]	100
Bod vzplanutí [ºC]	nehořlavý
Hořlavost	nehořlavý
Výbušné vlastnosti: horní mez [% obj.]	nemá
dolní mez [% obj.]	nemá
Oxidační vlastnosti	nemá
Tenze par [Pa] (při 20 ºC a 40 ºC,)	nestanovena
Povrchové napětí [mN / m] (při 20 ºC, 1 g / L ve vodě)	údaj není k dispozici
Relativní hustota [g / cm^3] (při 20 ºC)	1,3
Rozpustnost ve vodě [g / L] (při 20 ºC)	neomezeně
Bod samovznícení	neaplikovatelné
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda: log P_{ow} (při 30 ºC)	údaj není k dispozici
Granulometrie	neaplikovatelné

9.2. Další informace: pH (při 20 ºC): **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. Při zahřátí nad 80 ºC dochází k hydrolýze močoviny na amoniak.
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, 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.
Dráždí oči, u vnímavých jedinců může dráždit 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
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.

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

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)
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti podle DSD/DPD
R36 Dráždí oči

Pokyny pro bezpečné zacházení - doporučené:
Podle CLP:
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.

Podle DSD/DPD
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.
S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

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 souvisících 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) Bezpečnostní list podle zákona 356/2003 Sb: Močovina 46 % bez antispékavé přísady. Vydal Brenntag CR, s.r.o. 20.09.04.
b) Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006. Dusičnan vápenatý, roztok. Vydal: EUROŠARM, spol. s r.o., 5.11.2010
e) ECHA Databáze informací o registrovaných chemických látkách

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: Upřesnění klasifikace na základě BL dodavatele suroviny, formální úpravy sekce 2 a 3