



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  
ÚDAJOV podľa nar. ES 1907/2006 v  
znení nar. ES 453/2010**

strana **1 z 5**

**K1**

**dátum vystavenia: 22.12.2014**

**dátum revízie: 13.5.2015  
nahradzuje verziu zo 8.4.2015**

## **KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

### **ODDIEL 1. Identifikácia látky / zmesi a spoločnosti / podniku**

1.1 Identifikátor produktu:

K1

Identifikačné číslo: neuvedené -zmes

Registračné číslo: neuvedené - zmes

Ďalšie názvy látky: -

1.2 Relevantné použitia látky alebo zmesi a použitia:

Identifikované použitia: Hnojivo

Neodporúčajú použitie: nie je

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi:

Meno alebo obchodné meno: CHEMAP Agro s.r.o.

Miesto podnikania alebo sídlo: Dašice 475, Dašice 533 03

Identifikačné číslo: 27482308

Telefón: +420 466 670 750

Fax: +420 466 670 893

Odborne spôsobilá osoba: -mail: vladimir.cech@chemap.cz

1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie : Toxikologické informačné stredisko, Limbová 1, Praha 224 915 402, 224 919 293 nepretržite.

### **ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti**

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi: Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný

2.2 Prvky označovania:

Symbol: nie je

Signálne slovo: nie je

H vety: nie sú

P vety: P280 Používajte ochranné rukavice PVC/ochranný odev/univerzálne ochranné okuliare alebo stredný tvárový štít.

P305+P351+P338 PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a pokiaľ ich je možné vybrať ľahko. Pokračujte vo vyplachovaní.

P301+P330+P331 PRI POŽITÍ: Vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

2.3 Iná nebezpečnosť:

Zmes ani zložky nie sú k dátumu vyhotovenia karty klasifikované ako PBT alebo vPvB, zložky nie sú k dátumu vyhotovenia karty vedené v prílohe XIV k nariadeniu REACH ani nie sú na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

### **ODDIEL 3. Zloženie / informácie o zložkách**

3.2 Zmesi:

Obsah živín: N – 13,2%, K<sub>2</sub>O – 3,7%, MgO – 4,8%, Mn(EDTA) – 0,32%, Cu(EDTA) – 0,4%, Zn(EDTA) – 0,13%, Ni, Ti v stopových množstvách

Názov a registračné číslo: pozri bod 3.2

Chemická podstata látok v súlade s článkom 15 smernice ES 199/45 / ES alebo poznámky pod čiarou k bodu 3.3: -

### **ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci**

4.1 Opis opatrení prvej pomoci: Ak sa prejavujú zdravotné problémy, alebo v prípade pochybností vyhľadajte vždy lekársku pomoc a odovzdajte mu informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste.



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  
ÚDAJOV podľa nar. ES 1907/2006 v  
znení nar. ES 453/2010**

**strana 2 z 5**

**K1**

**dátum vystavenia: 22.12.2014**

**dátum revízie: 13.5.2015  
nahradzuje verziu zo 8.4.2015**

Pri nadýchaní: Prerušit' prácu a prejsť na čerstvý vzduch.

Pri styku s pokožkou: Odstráňte zasiahnutý odev, rýchlo opláchnite dostatočným množstvom vody. Neskôr dôkladne, ale bez veľkého mechanického dráždenia, umyte vodou a mydlom.

Pri zasiahnutí očí: Vyplachujte čo najrýchlejšie a najdôkladnejšie obaja spojivkové vaky prúdom čistej vody a vyhľadajte lekársku pomoc, nosia ak postihnutý kontaktné šošovky, pred premývaním je odstráňte.

Pri požití: Bezprostredne po požití vypite 0,5 l vlažnej vody. Nikdy nevyvolávajte zvracanie! Vyhľadajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky: Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti: Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

### **ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia**

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky: nehorľavá látka, hasiace prostriedky prispôbiť okolie

Nevhodné hasiace prostriedky: nie sú

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi: Pri silnom zahriatí sa môžu uvoľňovať toxické plyny.

5.3 Rady pre požiarnikov: Izolačný dýchací prístroj, zásahový ochranný oblek.

### **ODDIEL 6. Opatrenia v prípade náhodného úniku**

6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

6.1.1 Pre pracovníkov mimo v prípade núdze: Ochranný odev, ochranné okuliare, ochranné rukavice. Opustite zasiahnutý priestor.

6.1.2 Pre pohotovostný personál: Ochranný odev, ochranné okuliare, ochranné rukavice, zaistite vetranie, pri práci s hnojivom nejedzte, nepite, nefajčite.

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia: Zabráňte vniknutiu hnojivá do kanalizácie, do podzemných a povrchových vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie: Nechajte vsiaknuť do inertného absorbčného materiálu (napr. Piesok, silikagél, kyslé spojivo, univerzálne spojivo, piliny).

6.4 Odkaz na iné oddiely: osobné ochranné prostriedky - odd. 8, likvidácia odpadu odd. 13

### **ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie**

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

7.1.1 Zásobníky, prepravné obaly a aplikačnú techniku je nutné po použití riadne prepláchnuť vodou.

7.1.2 Pri manipulácii nefajčiť, nejesť, nepiť. Dodržiavať zásady všeobecnej hygieny.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí: Skladuje sa v HDPE obaloch.

Odporúčaná skladovacia teplota: 5 - 40 ° C. Chránite pred priamym slnečným svetlom. Skladujte v suchu, udržiavajte obaly starostlivo uzavreté. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Materiály vhodné pre nádrže - HDPE

7.3 Špecifické konečné použitie: Podľa pokynov na obale výrobku.

### **ODDIEL 8. Kontroly expozície / osobné ochranné pomôcky**

8.1 Kontrolné parametre:

8.1.1 Limitné hodnoty expozície: PEL údaje nie sú k dispozícii

Nar. 07-361Sb. NPK-P údaje nie sú k dispozícii

Iné limitné hodnoty expozície a biologické limitné hodnoty nie sú k dispozícii.

8.2 Kontroly expozície: Miestne odsávanie, vetranie

8.2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov: používať osobné ochranné prostriedky

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánov: nie je nutná

8.2.1.2 Ochrana očí: ochranné okuliare

8.2.1.3 Ochrana rúk: ochranné rukavice typ STANDARD - bavlnený úplet máčaný v PVC

8.2.1.4 Ochrana kože: ochranný pracovný odev uzavretá pracovná obuv



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  
ÚDAJOV podľa nar. ES 1907/2006 v  
znení nar. ES 453/2010**

**strana 3 z 5**

**K1**

**dátum vystavenia: 22.12.2014**

**dátum revízie: 13.5.2015  
nahradzuje verziu zo 8.4.2015**

8.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia: Zabrániť vniknutiu do kanalizácie, spodných a povrchových vôd

### **ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti**

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad: nažltla kvapalina

Zápach: bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: nestanovené

Hodnota pH (pri 20 ° C): 8 pri 20 ° C

Bod topenia / tuhnutia (° C): nestanovené.

Teplota (rozmedzie teplôt) varu (° C): nestanovené

Bod vzplanutia (° C): -

Horľavosť (tuhá látka, plyn): nie je možné aplikovať

Rýchlosť odparovania: nebola stanovená

Medze výbušnosti: horná medza (% obj.): -

dolná medza (% obj.): -

Tlak pary (pri 20 ° C): nestanovené

Hustota pary: nestanovené

Relatívna hustota (pri 20 ° C): 1300 - 1310 kg / m<sup>3</sup>

Rozpustnosť (pri 20 ° C):

-vo vode neobmedzene rozpustný

-tukoch neuvádza sa

(Vrátane špecifikácie oleja)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: nestanovené

Teplota samovznietenia :: nestanovené

Teplota rozkladu: nestanovené

Viskozita: nestanovené

Výbušné vlastnosti: nemá

Oxidačné vlastnosti: nemá

9.2 Ďalšie informácie: nie sú

### **ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita**

10.1 Reaktivita: Pre zmes nie sú údaje k dispozícii.

10.2 Chemická stabilita: Za normálnych podmienok je stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Nie je známe

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Nebezpečenstvo vznietenia pri zahriatí, zabráňte styku s horľavými látkami - drevo, slama, tuky, oleje a silné kyseliny.

10.5 Nekompatibilné materiály: Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

### **ODDIEL 11. Toxikologické informácie**

11.1 Akútna toxicita

- LD 50, orálne, potkan (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii

- LD 50, dermálne, potkan alebo králik (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii

- LC50, inhalačne, potkan, pre aerosoly alebo častice (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii

- LC50, inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii

Dráždivosť: Zmes nemá klasifikovanú dráždivosť

Žeravosť: Zmes nemá klasifikovanú žeravosť.

Senzibilizácia: Zmes nemá klasifikovanú senzibilizáciu vdýchnutím a pri kontakte s pokožkou

Toxicita opakovanej dávky: Zmes nemá klasifikovanú toxicitu opakovanej dávky.



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  
ÚDAJOV podľa nar. ES 1907/2006 v  
znení nar. ES 453/2010**

strana **4 z 5**

**K1**

**dátum vystavenia: 22.12.2014**

**dátum revízie: 13.5.2015  
nahradzuje verziu zo 8.4.2015**

Karcinogenita: Zmes nemá klasifikované karcinogénne účinky.

Mutagenita: Zmes nemá klasifikované mutagénne účinky.

Toxicita pre reprodukciu: Zmes nemá klasifikované toxické účinky pre reprodukciu

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: Zmes nemá klasifikované toxické účinky pre špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: Zmes nemá klasifikovanú toxicitu pre špecifický cieľový orgán.

Nebezpečnosť pri vdýchnutí: Zmes nemá klasifikovanú nebezpečnosť pri vdýchnutí.

### **ODDIEL 12. Ekologické informácie**

Akútna toxicita pre vodné organizmy: Nie sú známe negatívne účinky.

12.1 Ekotoxická:

- LC50, 96 hod., Ryby (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii,

- EC50, 48 hod., Dafnie (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii,

- IC50, 72 hod., Riasy (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: údaje nie sú k dispozícii

12.3 Bioakumulačný potenciál údaje nie sú k dispozícii

12.4 Mobilita v pôde: údaje nie sú k dispozícii

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Nespĺňa kritériá pre zaradenie medzi látky PBT a vPvB

12.6 Iné nepriaznivé účinky: nie sú známe

### **ODDIEL 13. Opatrenia pri zneškodňovaní**

13.1 Spôsob bezpečného nakladania s odpadom: Previesť do náhradného obalu a odovzdať oprávnenej osobe na likvidáciu.

13.2 Spôsoby zneškodňovania látky / prípravku: úkapov koncentrátu sa nechajú vsiaknuť do savého horľavého materiálu, ktorý sa následne spália v spaľovni odpadov v súlade so zákonom o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiacich predpisov.

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Zvyšky koncentrátu sa opláchnu vodou, ktorá sa použije na prípravu nového aplikačného roztoku. Prázdne obaly sa po výplachu recyklujú alebo spaľujú pri teplote vyššej ako 1200 ° C, v súlade so zákonom o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiacich predpisov.

13.3 Právne predpisy: Zákon. o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiace predpisy.

### **ODDIEL 14. Informácie o doprave**

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný

14.1 Číslo UN: -

14.2 Správne expedičné označenie pre zásielku: -

14.3 Trieda / triedy nebezpečnosti pre dopravu: -

Klasifikačný kód: -

Identifikačné číslo nebezpečnosti: -

Bezpečnostná značka: -

14.4 Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: -

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nie sú

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: nevyužíva sa

### **ODDIEL 15. Informácie o právnych predpisoch vzťahujúcich sa k látke alebo prípravku**

15.1 bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes

Zákon o odpadoch v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy

Zákon. o obaloch

Európska dohoda ADR v platnom znení

Nariadenie ES 1907/2006

Nariadenie ES 1272/2008



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  
ÚDAJOV podľa nar. ES 1907/2006 v  
znení nar. ES 453/2010**

**strana** **5 z 5**

**K1**

**dátum vystavenia: 22.12.2014**

**dátum revízie: 13.5.2015**  
**nahrádza verziu zo 8.4.2015**

Nariadenie ES 453/2010

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16. Iné informácie**

R, H vety: Nie sú.

Pokyny pre školenie: Školiť podľa platných predpisov BOZP, požiarneho predpisov, Európskej dohody o preprave nebezpečných vecí ADR / RID, predpisov o obaloch, predpisov o odpadoch najmä s ohľadom ochrany zdravia, bezpečnosti a ochrany životného prostredia.

Odporúčané obmedzenia použitia: Nie sú.

Kontakt pre poskytovanie technických informácií: +420 739593830

Zdroje použité pre zostavenie karty bezpečnostných údajov: KBÚ výrobcu

Nové alebo zmenené a vypustené informácie: Oddiel 3, obsah živín.

Údaje obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú len uvedeného výrobku a zodpovedajú našim súčasným znalostiam a skúsenostiam a nemusia byť vyčerpávajúce. Za zaobchádzanie podľa existujúcich zákonov zodpovedá užívateľ.