

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**strana **1 z 4****FOLIT® K 300 SL**dátum vystavenia : **23.3.2010**dátum revízie: **20.11.2014**
nahradzuje verziu z **5.3.2012**

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku:

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodný názov:

FOLIT® K 300 SL

1.2 Použitie látky/prípravku: Kvapalné hnojivo, ktoré sa používa k preventívnemu alebo kuratívniemu odstráneniu nedostatku využiteľného draslíka v rastlinách. Pri kuratívnej aplikácii formou postreku na list odstraňuje fyziologické anomálie spôsobené nedostatkom tohto prvku v rastline. Preventívne sa aplikuje do porastov na stanovištiach s vysokým deficitom draslíka a taktiež u kultúr náročných na draslík. K takto náročným plodinám patria: repka, obilniny, cukrová repa, mak, zelenina, ovocie.

1.3 Identifikácia spoločnosti/podniku:

Meno alebo obchodný názov:

CHEMAP SR, spol. s r.o.

Miesto podnikania alebo sídlo:

Kochanovce 217, 066 01 Humenné

Identifikačné číslo:

36482579

Telefón:

+420 466 670 941

Fax:

+420 466 670 893

e-mail:

vladimir.cech@chemap.cz

1.4 Núdzový telefón:

+420 224 915 402, +420 224 919 293 nepretržite

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti:**Nie je klasifikovaný ako nebezpečný.**

Pri styku s pokožkou:

Môže dráždiť pokožku u citlivých ľudí.

Kontakt s očami a s dýchacími cestami:

Môže spôsobiť ich podráždenie.

Pri požití:

Môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu.

Hnojivo a zvyšky jeho aplikačných roztokov nesmie znečistiť vodné zdroje vrátane recipientov povrchových vôd.

Pôsobí korozívne na bežne používanú uhlíkovú oceľ.

ODDIEL 3. Zloženie / informácie o zložkách:

3.2 Zmesi:

Obsah živín: K₂O – 300 g/l, N-NH₂ – 41 g/l.

3.5 Názov a registračné číslo: vid' bod 3.1

3.6 Chemická podstata látok v súlade s článkom 15 smernice ES 199/45/ES alebo poznámky pod čiarou k bodu 3:---

Úplné znenie R viet je uvedené v bode 16.

ODDIEL 4. Pokyny pre prvú pomoc:

4.1 Všeobecné pokyny: Ak sa vyskytnú zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností vyhľadajte vždy lekársku pomoc a odovzdajte mu informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste.

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

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

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

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

4.6 Ďalšie údaje: Nie sú.

ODDIEL 5. Opatrenia pre hasenie požiaru:5.1 Vhodné hasivá: CO₂, prášok, trieštený vodný prúd.

5.2 Nevhodné hasiace prostriedky: Nie sú.

5.3 Zvláštne nebezpečenstvo: Pri silnom zahriatí sa môžu uvoľňovať toxické plyny.

5.4 Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: Izolačný dýchací prístroj, zásahový ochranný oblek.

5.5 Ďalšie údaje: Nie sú.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**strana **2 z 4****FOLIT® K 300 SL**dátum vystavenia : **23.3.2010**dátum revízie: **20.11.2014**
nahradzuje verziu z **5.3.2012****ODDIEL 6. Opatrenie v prípade náhodného úniku:**

- 6.1 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb: Ochranný odev, ochranné okuliare, ochranné rukavice, zaistíte vetranie, pri práci s hnojivom nejedzte, nepíte, nefajčíte.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia: Zabráňte vniknutiu hnojivá do kanalizácie, do podzemných a povrchových vôd.
- 6.3 Odporúčané metódy čistenia a zneškodnenia: Pri úniku podľa možností odčerpať, popr. zakryť savým materiálom (zemina, suchý piesok), odtransportovať vrátane kontaminovanej zeminy a uložiť v súlade s platnou legislatívou.
- 6.4 Ďalšie údaje: Nie sú.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie:

- 7.1 Manipulácia: Pri manipulácii dodržujte zásady osobnej hygieny, nejedzte, nepíte, nefajčíte. Zásobníky, prepravné obaly a aplikačnú techniku je nutné po použití riadne prepláchnuť vodou. Chráňte pred kontaktom s priamym ohňom, horúcimi povrchmi a zápalnými zdrojmi. Skladujte oddelene od horľavých, organických alebo iných ľahko oxidovateľných materiálov. Pred zvaračskými prácami odstráňte zvyšky hnojivá dôkladným opláchnutím.
- 7.2 Skladovanie: Skladujte v polyetylénových alebo sklolaminátových zásobníkoch alebo v originálnych obaloch, pri teplote +5 až +30 °C. Chráňte pred priamym slnečným svetlom. Skladujte v suchu, udržiavajte obaly starostlivo uzavreté. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.
- 7.3 Osobitné použitie: Dopravuje sa v HDPE obalov alebo iných obalových jednotkách dohodnutých s odberateľom. Obaly musia byť čisté. U balených výrobkov sú obaly plnené s presnosťou ± 3%. Hmotnosť balenia 10, 1000 litrov, cisterny. Doba použiteľnosti 36 mesiacov pri skladovaní v pôvodných obaloch.

ODDIEL 8. Obmedzovanie expozície / osobné ochranné pomôcky:

- 8.1 Limitné hodnoty expozície: PEL údaje nie sú k dispozícii,
NPK-P údaje nie sú k dispozícii.
- 8.2 Kontrola expozície: Pracovisko, kde dochádza k vzniku prachu, vybaviť núteným vetraním s minimálnou výmenou vzduchu 10 krát za hodinu.
- 8.2.1 Kontrola pracovnej expozície: Dodržiavať základné zásady hygieny pre prácu s chemikáliami.
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích ciest: Pri výskyte prachu je potrebný respirátor alebo ochranná maska.
- 8.2.1.2 Ochrana rúk: Ochranné rukavice-materiál Nitril 0,1 mm; doba prieniku 480 min.
- 8.2.1.3 Ochrana zraku: Ochranné okuliare alebo štít.
- 8.2.1.4 Ochrana kože: Ochranný odev.
- 8.2.2 Kontrola environmentalnej expozície: Zabrániť vniknutiu do kanalizácie a spodných vôd.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

- 9.1 Všeobecné informácie:
- Skupenstvo (pri 20 °C): Kvapalina.
- Farba: Číra, bezfarebná.
- Zápach (vôňa): Špecifický, mierne znateľný.
- 9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie
- Hodnota pH (pri °C): 7,5 ± 0,5 pri 20 °C.
- Teplota (rozmedzie teplôt) topenia (°C): Teplota kryštalizácie: - 5°C
- Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C): Nemožno aplikovať.
- Bod vzplanutia (°C): Nemožno aplikovať.
- Horľavosť: Nie je horľavina.
- Samozápalnosť: Nie je.
- Medze výbušnosti: Horná medza (% obj): netvorí,
dolná medza (% obj): netvorí.
- Oxidačné vlastnosti: Nemá.
- Tlak pár (pri 20 °C): Údaje nie sú k dispozícii.
- Hustota (pri °C): 1340 až 1380 kg/m³ pri 20 °C.
- Rozpustnosť (pri °C): 20 °C,
- vo vode ľahko rozpustný,
- tukoch nebola stanovená,
(vrátane špecifikácie oleja): nemožno aplikovať.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**strana **3 z 4****FOLIT® K 300 SL**dátum vystavenia : **23.3.2010**dátum revízie: **20.11.2014**
nahradzuje verziu z **5.3.2012**

- 9.3 Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: --
Rýchlosť odparovania: Nebola stanovená.
Ďalšie informácie: Nie sú.

ODDIEL 10. Stálosť a reaktivita:

- Podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: Normálny tlak a teplota.
- 10.1 Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Nebezpečenstvo vznietenia pri zahriatí, zabráňte styku s horľavými látkami - drevo, slama, tuky, oleje a silné kyseliny.
- 10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Dimetylformamid, silné kyseliny, silná oxidačné činidlá, silné alkálie, napr. vápenný hydrát - pri styku s týmito látkami sa uvoľňuje toxický amoniak.
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Nitrosní plyny, amoniak.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie:

- 11.1 Akútna toxicita: Pri používaní deklarovaného množstva nie je toxicita známa.
- 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,
 - LC 50, inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii,
 - LC 50, inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg-1): údaje nie sú k dispozícii.
- Toxikokinetika: Nie je známa.
- Metabolizmus a distribúcia: Nie sú známe.
- Senzibilizácia: Nie je pravdepodobná, je možná iba u zvlášť citlivých osôb pri priamom kontakte s nechránenou pokožkou a sietnicou.
- Karcinogenita: Nebola preukázaná.
- Mutagenita: Nebola preukázaná.
- Toxicita po reprodukciu: Nebola preukázaná.
- Skúsenosti u človeka: --
- Vykonanie skúšok na zvieratách: --
- Ďalšie údaje:
- Toxicita pre včely: Nebola preukázaná.

ODDIEL 12. Ekologické informácie:

- 12.1 Akútna toxicita pre vodné organizmy: Nie sú známe negatívne účinky.
- Ekotoxicita:
- 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 Mobilita: Údaje nie sú k dispozícii.
- 12.3 Stálosť a odbúrateľnosť: Údaje nie sú k dispozícii.
- 12.4 Bioakumulatívny potenciál: Údaje nie sú k dispozícii.
- 12.5 Výsledky hodnotenia PBT: Nebolo vykonané.
- 12.6 Iné nepriaznivé účinky: Nie sú známe.

ODDIEL 13. Pokyny pre odstraňovanie:

- 13.1 Spôsob bezpečného nakladania s odpadom: Previesť do náhradného obalu a odovzdať oprávnenej osobe na likvidáciu.
- 13.2 Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku: Úkapy koncentráту sa nechajú vsiaknuť do svojho horľavého materiálu, ktorý sa následne spália v spaľovni odpadov v súlade so zákonom 409/2006 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiacich predpisov.
- Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Zvyšky koncentráту opláchnuť 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 409/2006 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiacich predpisov.
- 13.3 Právne predpisy: Zákon 409/2006 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiace predpisy.

ODDIEL 14. Informácie pre prepravu:

- Nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
- 14.1 Preventívne opatrenia pre prepravu vo vnútri alebo mimo podniku: Prepravovať v obaloch zodpovedajúcich ustanoveniam ADR.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**strana **4 z 4****FOLIT® K 300 SL**dátum vystavenia : **23.3.2010**dátum revízie: **20.11.2014**
nahradzuje verziu z **5.3.2012****ODDIEL 15. Informácie o právnych predpisoch vzťahujúcich sa k látke alebo prípravku:**

Posúdenie chemickej bezpečnosti: Nebolo vykonané.

15.1 Označenie obalov

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

Výstražný symbol nebezpečnosti: Nie.

R vety: Nie.

S vety: S 2 Uchovávať mimo dosahu detí.

S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

S 26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

S 36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre.

S 46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre človeka a životné prostredie.

15.2 Špecifické ustanovenia na ochranu osôb alebo životného prostredia na úrovni ES: Nie sú.

15.3 Právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na látku/prípravok:

Zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy.

Zákon č. 136/2000 Z.z. o hnojivách v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy.

Vyhláška č. 245/2005 Z.z. v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy.

Vyhláška č. 577/2005 Z.z. v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy.

Nariadenie ES 2003/2003.

Zákon č. 409/2006 Z.z. o odpadoch v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy.

Zákon č. 529/2002 Z.z. o obaloch v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy.

Európska dohoda ADR v platnom znení.

Nariadenie ES 1907/2006.

ODDIEL 16. Ďalšie informácie:

R vety: Nie sú.

Pokyny pre školenie: Školiť podľa platných predpisov BOZP, požiarnych 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: +420 739 593 830

Zdroje použité pre zostavenie bezpečnostných údajov: KBÚ výrobcu.

Nové alebo zmenené a vypustené informácie: ---

Údaje obsiahnuté v tomto bezpečnostnom liste sa týkajú len uvedeného výrobku a zodpovedajú našim súčasným znalostiam a skúsenostiam a nemusia byť vyčerpávajúce. Za zaobchádzanie podľa existujúcich zákonov zodpovedá užívateľ.