

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodný názov: **FOLIT® Bór 150 SL**

1.2 Použitie látky/prípravku: Kvapalné hnojivo, ktoré sa používa k preventívnemu alebo kuratívne odstráneniu nedostatku využiteľného bóru 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 bóru. K takto náročným plodinám patria: repka, mak, slnečnica, cukrová repa, krmna repa, ovocie, okrasné dreviny.

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 Zmes:

Názov	Koncentrácia v %	CAS	ES(EINECS)	Výstražný symbol	R vety	S vety
borethanolamin	15	-	-	-	-	-

Obsah živín: **150 g/l vodorozpustný bór ako boretanolamin.**

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: **Prerušiť 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!**

4.6 Vyhládajte lekára.

Ďalšie údaje: **Nie sú.**

**ODDIEL 5. Opatrenia pre hasenie požiaru:**

- 5.1 Vhodné hasivá: CO<sub>2</sub>, 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.

**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, nepite, nefajčite.  
 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, nepite, nefajčite. Zásobníky, prepravné obaly a aplikačnú techniku je nutné po použití riadne prepláchnuť vodou. Chránite pred kontaktom s priamym ohňom, horúcimi povrchmi a zápalnými zdrojmi. Skladujte oddelene od horľavých, organických alebo iných ľahko oxidovateľných materiálov. Pred zväračskými 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. Chránite 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 obaloch 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, oranžová.  
 Zápach (vôňa): Špecifický, mierne znateľný.  
 9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie  
 Hodnota pH (pri °C): 7,3 ±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.

**FOLIT® BÓR 150 SL****dátum vystavenia : 23.3.2010****dátum revízie: 20.11.2014  
nahradzuje verziu z 5.3.2012**

Oxidačné vlastnosti:	Nemá.
Tlak pár (pri 20 °C):	Údaje nie sú k dispozícii.
Hustota (pri °C):	1350 kg/m <sup>3</sup> pri 20 °C.
Rozpustnosť (pri °C):	20 °C
-vo vode	ľahko rozpustný,
-tukoch	nebola stanovená,
(vrátane špecifikácie oleja):	nemožno aplikovať.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	--
Rýchlosť odparovania:	Nebola stanovená.
9.3 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:**

- Akútna toxicita pre vodné organizmy: Nie sú známe negatívne účinky.
- 12.1 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/přípravku: 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

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  
ÚDAJOV**strana **4 z 4****FOLIT® BÓR 150 SL**dátum vystavenia : **23.3.2010**dátum revízie: **20.11.2014**  
nahradzuje verziu z **5.3.2012**

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.

**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: S2 Uchovávať mimo dosahu detí.

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

S26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.

S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvár.

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.**

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

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

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

Zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkov 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.