



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.  
ES 1907/2006 ve znění nař. ES  
453/2010**

**strana 1 z 5**

**FOLIT® Bór 150 SL**

**datum vystavení: 27.1.2009**

**datum revize: 12.12.2014  
nahrazuje verzi ze 20.11.2012**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

**FOLIT® Bór 150 SL**

Identifikační číslo: neuvedeno -směs

Registrační číslo: neuvedeno - směs

Další názvy látky: -

1.2 Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Kapalně hnojivo k preventivnímu nebo kurativnímu odstraňování nedostatku využitelného bóru v rostlinách. Při kurativní aplikaci formou postřiku na list odstraňuje fyziologické anomálie způsobené nedostatkem tohoto prvku v rostlině. Preventivně se aplikuje do porostů na stanovištích s vysokým deficitem bóru. K takto náročným plodinám patří: řepka, mák, slunečnice, cukrová řepa, krmná řepa, ovoce, okrasné dřeviny.

Nedoporučená použití: není

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: Chemap Agro s. r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Dašice 475, 533 03 Dašice

Identifikační číslo: 27482308

Telefon: 466 670 750

Fax: 466 670 893

Odborně způsobilá osoba: -mail: [vladimir.cech@chemap.cz](mailto:vladimir.cech@chemap.cz)

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 224 915 402, 224 919 293 nepřetržitě.

### ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi: Výrobek není klasifikován jako nebezpečný

2.2 Prvky označení:

Symbol: není

Signální slovo: není

H věty: nejsou

P věty: P280 Používejte ochranné rukavice PVC/ochranný oděv/univerzální ochranné brýle nebo střední 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.  
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB, složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny v příloze XIV nařízení REACH ani nejsou na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.  
ES 1907/2006 ve znění nař. ES  
453/2010**

**strana 2 z 5**

**FOLIT® Bór 150 SL**

**datum vystavení: 27.1.2009**

**datum revize: 12.12.2014  
nahrazuje verzi ze 20.11.2012**

**ODDÍL 3. Složení / informace o složkách**

**3.2 Směsi:**

Název	Koncentrace v %	CAS	ES (EINECS)	Registrační (předregistrační číslo)	Klasifikace dle 67/548/ES	Klasifikace dle 1272/2008 ES
borethanolamin	15	-	-	-	-	-

Obsah živin: 150 g/l vodorozpustný bór jako boretanolamin

Název a registrační číslo: viz bod 3.2

Chemická podstata látek v souladu s článkem 15 směrnice ES 199/45/ES nebo poznámky pod čarou k bodu 3.3: -

Úplné znění R, H vět je uvedeno v oddílu 16.

**ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc**

4.1 Popis první pomoci: Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte vždy lékařskou pomoc a předejte mu informace uvedené v tomto bezpečnostním listu.

Při nadýchání: Přerušit práci a přejít na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží: Odstraňte zasažený oděv, rychle opláchněte dostatečným množstvím vody. Později důkladně, ale bez velkého mechanického dráždění, omyjte vodou a mýdlem.

Při zasažení očí: Vyplachujte co nejdříve a nejdůkladněji oba spojivkové vaky proudem čisté vody a vyhledejte lékařskou pomoc, nosí-li postížený kontaktní čočky, před promýváním je odstraňte.

Při požití: Bezprostředně po požití vypijte 0,5 l vlažné vody. **NIKDY NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ!** Vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: -

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci: -

**ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru**

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: nehořlavá látka, hasiva přizpůsobit okolí

Nevhodná hasiva: nejsou

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při silném zahřátí se mohou uvolňovat toxické plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče: Izolační dýchací přístroj, zásahový ochranný oblek.

**ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku**

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice. Opusťte zasažený prostor.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice, zajistěte větrání, při práci s hnojivem nejezte, nepijte, nekuřte.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte vniku hnojiva do kanalizace, do podzemních a povrchových vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění: Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. Písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).

6.4 Odkaz na jiné oddíly: osobní ochranné prostředky – odd. 8, likvidace odpadu odd. 13

**ODDÍL 7. Zacházení a skladování**

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Zásobníky, přepravní obaly a aplikační techniku je nutné po použití řádně propláchnout vodou. Chraňte před kontaktem s přímým ohněm, horkými povrchy a zápalnými zdroji. Skladujte odděleně od hořlavých, organických nebo jiných snadno oxidovatelných materiálů. Před svářečskými pracemi odstraňte zbytky hnojiva důkladným opláchnutím.

7.1.2 Při manipulaci nekouřit, nejíst, nepít. Dodržovat zásady obecné hygieny.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.  
ES 1907/2006 ve znění nař. ES  
453/2010**

**strana 3 z 5**

**FOLIT® Bór 150 SL**

**datum vystavení: 27.1.2009**

**datum revize: 12.12.2014  
nahrazuje verzi ze 20.11.2012**

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladuje se v HDPE obalech. Při skladování nesmí dojít k poklesu teploty skladovaného výrobku pod teplotu 0 °C. Chraňte před přímým slunečním světlem. Skladujte v suchu, udržujte obaly pečlivě uzavřené. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Materiály vhodné pro nádrže – HDPE
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Není uvedeno

### **ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky**

- 8.1 Kontrolní parametry:
- 8.1.1 Limitní hodnoty expozice: Nař. 07-361Sb. PEL údaje nejsou k dispozici  
NPK-P údaje nejsou k dispozici  
Jiné limitní hodnoty expozice a biologické limitní hodnoty nejsou k dispozici.
- 8.2 Omezování expozice: Místní odsávání, větrání
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků: používat osobní ochranné prostředky
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: není nutná
- 8.2.1.2 Ochrana očí: ochranné brýle
- 8.2.1.3 Ochrana rukou: ochranné rukavice typ STANDARD - bavlněný úplet máčený v PVC
- 8.2.1.4 Ochrana kůže: ochranný pracovní oděv uzavřená pracovní obuv
- 8.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit vniknutí do kanalizace, spodních a povrchových vod

### **ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:
- Vzhled: nahnědlá až oranžová kapalina
- Zápach: specifický, mírně znatelný
- Prahová hodnota zápachu: nestanoveno
- Hodnota pH (při °C): 7,3 ±0,5 při 20°C
- Bod tání/ tuhnutí (°C): teplota krystalizace -5°C.
- Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): nad 100
- Bod vzplanutí (°C): -
- Hořlavost (pevné látky, plyny): nelze aplikovat
- Rychlost odpařování: nebyla stanovena
- Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): -  
dolní mez (% obj.): -
- Tlak páry (při 20°C): nestanoveno
- Hustota páry: nestanoveno
- Relativní hustota (při 20°C): 1 350 kg/m<sup>3</sup> při 20°C
- Rozpustnost (při 20°C):  
-ve vodě snadno rozpustný  
-tucích neuvádí se  
(včetně specifikace oleje)
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno
- Teplota samovznícení: nestanoveno
- Teplota rozkladu: nestanoveno
- Viskozita: nestanoveno
- Výbušné vlastnosti: nemá
- Oxidační vlastnosti: nemá
- 9.2 Další informace: nejsou

### **ODDÍL 10. Stálost a reaktivita**

**FOLIT® Bór 150 SL**

**datum vystavení: 27.1.2009**

**datum revize: 12.12.2014  
nahrazuje verzi ze 20.11.2012**

- 10.1 Reaktivita: Pro směs nejsou údaje k dispozici.  
10.2 Chemická stabilita: Za normálních podmínek je stabilní.  
10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Není známo  
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Nebezpečí vznícení při zahřátí, zabraňte styku s hořlavými látkami - dřevo, sláma, tuky, oleje a silné kyseliny.  
10.5 Neslučitelné materiály: Dimethylformamid, silné kyseliny, silná oxidovadla, silné alkálie, např. vápenný hydrát - při styku s těmito látkami se uvolňuje toxický amoniak.  
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nitrosní plyny, amoniak

**ODDÍL 11. Toxikologické informace**

- 11.1 Akutní toxicita  
- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici  
- LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králik (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici  
- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici  
- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici  
Dráždivost: Směs nemá klasifikovanou dráždivost  
Žíravost: Směs nemá klasifikovanou žíravost.  
Senzibilizace: Směs nemá klasifikovanou senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží  
Toxicita opakované dávky: Směs nemá klasifikovanou toxicitu opakované dávky.  
Karcinogenita: Směs nemá klasifikované karcinogenní účinky.  
Mutagenita: Směs nemá klasifikované mutagenní účinky.  
Toxicita pro reprodukci: Směs nemá klasifikované toxické účinky pro reprodukci  
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Směs nemá klasifikované toxické účinky pro specifické cílové orgány  
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Směs nemá klasifikovanou toxicitu pro specifické cílové orgány.  
Nebezpečnost při vdechnutí: Směs nemá klasifikovanou nebezpečnost při vdechnutí.

**ODDÍL 12. Ekologické informace**

- Akutní toxicita pro vodní organismy: Nejsou známy negativní účinky.  
12.1 Ekotoxicita:  
- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici,  
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici,  
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici.  
12.2 Perzistence a rozložitelnost: údaje nejsou k dispozici  
12.3 Bioakumulační potenciál: údaje nejsou k dispozici  
12.4 Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici  
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB : Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT a vPvB  
12.6 Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

**ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování**

- 13.1 Způsob bezpečného nakládání s odpadem: Převést do náhradního obalu a předat oprávněné osobě k likvidaci.  
13.2 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Úkapy koncentráту se nechají vsáknout do svého hořlavého materiálu, který se následně spálí ve spalovně odpadů v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a souvisejících předpisů.  
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Zbytky koncentráту se vypláchnou vodou, která se použije na přípravu nového aplikačního roztoku. Prázdné obaly se po výplachu recyklují nebo spalují při teplotě vyšší jak 1200°C, v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a souvisejících předpisů.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.  
ES 1907/2006 ve znění nař. ES  
453/2010**

**strana** 5 z 5

**FOLIT® Bór 150 SL**

**datum vystavení: 27.1.2009**

**datum revize: 12.12.2014  
nahrazuje verzi ze 20.11.2012**

13.3 Právní předpisy: Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a související předpisy.

**ODDÍL 14. Informace pro přepravu**

Není klasifikován jako nebezpečný

- 14.1 Číslo UN: -  
14.2 Náležitý název pro zásilku: -  
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: -  
Klasifikační kód: -  
Identifikační číslo nebezpečnosti: -  
Bezpečnostní značka: -  
14.4 Obalová skupina: -  
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: -  
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nejsou  
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nevyužívá se

**ODDÍL 15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku**

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi  
Zákon 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy  
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy  
Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy  
Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy  
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy  
Zákon č 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy  
Zákon č. 258/200 Sb. O ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy  
Evropská dohoda ADR v platném znění  
Nařízení ES 1907/2006  
Nařízení ES 1272/2008  
Nařízení ES 453/2010  
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16. Další informace**

- R, H věty: Nejsou.  
Pokyny pro školení: Školit podle platných předpisů BOZP, požárních předpisů, Evropské dohody o přepravě nebezpečných věcí ADR/RID, předpisů o obalech, předpisů o odpadech zejména s ohledem ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí.  
Doporučená omezení použití: Nejsou.  
Kontakt pro poskytování technických informací: 605 299 171  
Zdroje použité pro sestavení bezpečnostního listu: ---  
Nové nebo změněné a vypuštěné informace: P věty

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za zacházení podle existujících zákonů odpovídá uživatel.