



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

strana 1 z 6

POLYFOL® BORMON

datum vystavení: 11.1.2011

**datum revize: 10.2.2018
nahrazuje verzi z 19.11.2014**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Polyfol® Bormon

Kapalné hnojivo.

Identifikační číslo: neuvedeno -směs

Registrační číslo: neuvedeno - směs

Další názvy látky: -

1.2 Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Kapalné hnojivo, které se používá k preventivnímu nebo kurativnímu odstraňování nedostatku využitelného boru a molybdenu v rostlinách.

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: e-mail: 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 6

POLYFOL® BORMON

datum vystavení: 11.1.2011

**datum revize: 10.2.2018
nahrazuje verzi z 19.11.2014**

ODDÍL 3. Složení / informace o složkách

3.2 Směsi:

Obsah živin: 150 g/l vodorozpustný bór jako boretanolamin; 5 g/l vodorozpustný molybden; 80 g/l N jako NH₂ (močovinový

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 nejrychleji a nejdůkladněji oba spojivkové vaky proudem čisté vody a vyhledejte lékařskou pomoc, nosí-li postižený 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: CO₂, prášek, vodní paprsky

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.



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

strana 3 z 6

POLYFOL[®] BORMON

datum vystavení: 11.1.2011

**datum revize: 10.2.2018
nahrazuje verzi z 19.11.2014**

- 7.1.2 Při manipulaci nekouřit, nejíst, nepít. Dodržovat zásady obecné hygieny.
- 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: PEL údaje nejsou k dispozici
Nař. 07-361Sb. 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: čirá, oranžová kapalina
- Zápach: specifický, mírně znatelný
- Prahová hodnota zápachu: nestanoveno
- Hodnota pH (při 20°C): 7,3 ±0,5 při 20°C
- Bod tání/ tuhnutí (°C): teplota krystalizace -5°C
- Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): nelze aplikovat
- 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/m³ při 20°C
- Rozpustnost (při 20°C):
-ve vodě snadno rozpustné
-tucích neuvádí se



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

strana 4 z 6

POLYFOL® BORMON

datum vystavení: 11.1.2011

**datum revize: 10.2.2018
nahrazuje verzi z 19.11.2014**

(včetně specifikace oleje)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	koroduje běžně používanou ocel

9.2 Další informace: nejsou

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

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 ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králik (mg.kg ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg ⁻¹):	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 ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.kg ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici,
- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.kg ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici,
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.kg ⁻¹):	údaje nejsou k dispozici.
12.2 Perzistence a rozložitelnost:	údaje nejsou k dispozici



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

strana **5 z 6**

POLYFOL[®] BORMON

datum vystavení: **11.1.2011**

datum revize: **10.2.2018**
nahrazuje verzi z **19.11.2014**

- 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.
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.



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

strana 6 z 6

POLYFOL[®] BORMON

datum vystavení: 11.1.2011

**datum revize: 10.2.2018
nahrazuje verzi z 19.11.2014**

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.