

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## 1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1. Identifikace látky nebo přípravku:

Polyfol® Bormon

Další názvy látky:

1.2. Použití látky nebo přípravku: Kapalné hnojivo, které se používá k preventivnímu nebo kurativnímu odstraňování nedostatku využitelného boru a molybdenu v rostlinách.

1.3. Identifikace výrobce / dovozce:

Jméno nebo obchodní jméno dodavatele: 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

e-mail: vladimir.cech@chemap.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 915 402, 224 919 293 nepřetržitě

## 2. Identifikace rizik

**Není klasifikován jako nebezpečný.**

Při styku s kůží: může dráždit pokožku u citlivých lidí; kontakt s očima a s dýchacími cestami: může způsobit jejich podráždění, při požití: může způsobit podráždění trávicího traktu. Hnojivo a zbytky jeho aplikačních roztoků nesmí znečistit vodní zdroje včetně recipientů povrchových vod. Působí korozivně na běžně používanou uhlíkovou ocel.

## 3. Složení nebo informace o složkách

3.1. Složení:

Název	Koncentrace v %	CAS	ES(EINECS)	Výstražný symbol	R věty	S věty
borethanolamin	14	-	-	-	-	-
vodorozpustný molybden	0,5					
N jako NH <sub>2</sub> (močovinový)	8					

Obsah živin: 150 g/l vodorozpustný bór jako borethanolamin; 5 g/l vodorozpustný molybden; 80 g/l N jako NH<sub>2</sub> (močovinový).

3.5. Název a registrační číslo: viz bod 3.1

3.6. Chemická podstata látek v souladu s článkem 15 směrnice ES 199/45/ES nebo poznámky pod čarou k bodu 3.3: - Úplné znění R vět je uvedeno v bodě 16.

## 4. Pokyny pro první pomoc

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

4.2. Při nadýchání: Přerušit práci a přejít na čerstvý vzduch.

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

4.4. 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.

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

4.6. Další údaje: Nejsou.

## 5. Opatření pro zdolávání požáru

5.1. Vhodná hasiva: CO<sub>2</sub>, prášek, vodní paprsky.

- 5.2 Nevhodná hasiva: Nejsou.  
 5.3 Zvláštní nebezpečí: Při silném zahřátí se mohou uvolňovat toxické plyny.  
 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Izolační dýchací přístroj, zásahový ochranný oblek.  
 5.5 Další údaje: Nejsou.

#### 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice, zajistěte větrání, při práci s hnojivem nejezte, nepijte, nekuřte.  
 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabráňte vniku hnojiva do kanalizace, do podzemních a povrchových vod.  
 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Při úniku - dle možností odčerpat, popř. zakrýt savým materiálem (zemina, suchý písek), odtransportovat včetně kontaminované zeminy a uložit v souladu s platnou legislativou.  
 6.4 Další údaje: Nejsou.

#### 7. Zacházení a skladování

- 7.1 Zacházení: Při manipulaci dodržujte zásady osobní hygieny, nejezte, nepijte, nekuřte. 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.  
 7.2 Skladování: Skladuje se v polyetylenových nebo sklolaminátových zásobnících nebo obalech od výrobce. 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.  
 7.3 Specifické použití: Dopravuje se v polyetylenových přepravnících nebo jiných obalových jednotkách dohodnutých s odběratelem. Obaly musí být čisté. U balených výrobků jsou obaly plněny s přesností ± 3 %. Hmotnost balení 1, 5, 10, 20, 1000 litrů, cisterny. Doba použitelnosti 36 měsíců při skladování v původních obalech.

#### 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- 8.1 Limitní hodnoty expozice: PEL údaje nejsou k dispozici,  
 NPK-P údaje nejsou k dispozici.  
 8.2 Omezování expozice: Zajistit celkové a místní větrání.  
 8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Při práci s látkou se nesmí jíst, pít, kouřit. Po práci si umýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit pokožku reparačním krémem např. Indulona nebo Reparon.  
 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Není nutná.  
 8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice typ STANDARD - bavlněný úplet máčený v PVC.  
 8.2.1.3 Ochrana očí: Ochranné brýle.  
 8.2.1.4 Ochrana kůže: Keprový oděv.  
 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit vniknutí do kanalizace a spodních vod

#### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Obecné informace:  
 Skupenství (při 20°C): Kapalné.  
 Barva: Čirá, oranžová.  
 Zápach nebo vůně: Specifický, mírně znatelný.  
 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí  
 Hodnota pH (při °C): 7,3 ±0,5 (při 20°C).  
 Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): Teplota krystalizace -5°C.  
 Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): Nelze aplikovat.  
 Bod vzplanutí (°C): Nelze aplikovat.  
 Hořlavost: Není hořlavina.  
 Samozápalnost: Není.  
 Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): netvoří,  
 dolní mez (% obj.): netvoří.  
 Oxidační vlastnosti: Koroduje běžně používanou ocel.  
 Tenze par (při 20°C): ---  
 Hustota (při °C): 1 350 kg/m<sup>3</sup> při 20°C.  
 Rozpustnost (při °C): 20°C.  
 -ve vodě: snadno rozpustný,

- tucích není stanovena.  
(včetně specifikace oleje):
- 9.3 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Nestanoveno.  
Rychlost odpařování: Nebyla stanovena.  
Další informace: Nejsou.
- 10. Stálost a reaktivita**
- 10.1 Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: Normální tlak a teplota.  
10.1 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nebezpečí vznícení při zahřátí, zabraňte styku s hořlavými látkami - dřevo, sláma, tuky, oleje a silné kyseliny.  
10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Dimethylformamid, silné kyseliny, silná oxidovadla, silné alkálie, např. vápenný hydrát - při styku s těmito látkami se uvolňuje toxický amoniak.  
10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Nitrosní plyny, amoniak.
- 11. Toxikologické informace**
- 11.1 Akutní toxicita: Při používání deklarovaného množství není toxicita známa.  
- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici,  
- LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (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.  
Toxikokinetika: Není známa.  
Metabolismus a distribuce: Nejsou známy.  
Karcinogenita: Nebyla prokázána.  
Mutagenita: Nebyla prokázána.  
Toxicita po reprodukci: Nebyla prokázána.  
Zkušenosti u člověka: Dráždivý účinek na oči, pokožku a sliznice.  
Provedení zkoušek na zvířatech: ---  
Další údaje: Nejsou.
- 12. Ekologické informace**
- 12.1 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 Mobilita: Údaje nejsou k dispozici.  
12.3 Perzistence a rozložitelnost: Údaje nejsou k dispozici.  
12.4 Bioakumulační potenciál: Údaje nejsou k dispozici.  
12.5 Výsledky posouzení PBT: Nebylo provedeno.  
12.6 Jiné nepříznivé účinky: WGK 1 - látka mírně znečišťuje vodu.
13. Pokyny k likvidaci
- 13.1 Způsob bezpečného nakládání s odpadem: Převést do náhradního obalu a předat oprávněné osobě k likvidaci.  
13.2 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Úkapy koncentrátu 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 koncentrátu 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.
- 14. Informace pro přepravu**  
**Není klasifikován jako nebezpečný.**
- 14.1 Preventivní opatření pro přepravu uvnitř nebo vně podniku: Přepravovat v obalech odpovídajících ustanovením ADR.
- 15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku**
- 15.1 Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno.  
15.1 Označení obalů

**Není klasifikován jako nebezpečný.**

Výstražný symbol nebezpečnosti: Ne.

R věty: Ne.

S věty: S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

**Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.**

15.2 Specifická ustanovení pro ochranu osob nebo životního prostředí na úrovni ES: Nejsou.

15.3 Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.

Zákon 156/1998 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.

Vyhláška 273/1998 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.

Vyhláška 274/1998 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.

Vyhláška 474/2000 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy.

Nařízení ES 2003/2003.

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.

**16. Další informace**

R 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: Bezp. list výrobce.

Nové nebo změněné a vypuštěné informace: Nový dodavatel.

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.