

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  
ÚDAJOV**strana **1 z 5****POLYFOL® BORMON**dátum vystavenia : **23.3.2010**dátum revízie: **18.9.2015**  
nahradzuje verziu z **20.11.2014**

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodný názov: **POLYFOL® Bormon**

Identifikačné číslo: neuvedené -zmes

Registračné číslo: neuvedené - zmes

Ďalšie názvy látky: -

1.2 Relevantné použitia látky alebo zmesi a použitia:

Identifikované použitia: Kvapalnú hnojivo, ktoré sa používa na preventívne alebo kuratívne odstraňovanie nedostatku využiteľného bóru a molybdénu v rastlinách. Neodporúčajú použitie: nie je

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:**

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi: Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný

2.2 Prvky označovania:

Symbol: nie je

Signálne slovo: nie je

H vety: nie sú

P vety: P280 Používajte ochranné rukavice PVC/ochranný odev/univerzálne ochranné okuliare alebo stredný tvárový štít.

P305+P351+P338 PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a pokiaľ ich je možné vybrať ľahko. Pokračujte vo vyplachovaní.

P301+P330+P331 PRI POŽITÍ: Vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

2.3 Iná nebezpečnosť:

Zmes ani zložky nie sú k dátumu vyhotovenia karty klasifikované ako PBT alebo vPvB, zložky nie sú k dátumu vyhotovenia karty vedené v prílohe XIV k nariadeniu REACH ani nie sú na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

**ODDIEL 3. Zloženie / informácie o zložkách:**

3.2 Zmesi:

Obsah živín: Obsah živín: 150 g / l vodorozpustný bór ako boretanolamin; 5 g / l vodorozpustný molybdén; 80 g / l N ako NH<sub>2</sub> (močovínový)

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 H 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: 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 možnosti 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. 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 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.
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.

Dráždivosť: Zmes nemá klasifikovanú dráždivosť pre kožu.

Žeravosť: Zmes nemá klasifikovanú žeravosť.

Senzibilizácia: Zmes nemá klasifikovanú senzibilizáciu vdýchnutím a pri kontakte s pokožkou

Toxicita opakovanej dávky: Zmes nemá klasifikovanú toxicitu opakovanej dávky.

Karcinogenita: Zmes nemá klasifikované karcinogénne účinky.

Mutagenita: Zmes nemá klasifikované mutagénne účinky.

Toxicita pre reprodukciu: Zmes nemá klasifikované toxické účinky pre reprodukciu

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: Zmes nemá klasifikované toxické účinky pre špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: Zmes nemá klasifikovanú toxicitu pre špecifický cieľový orgán.

Aspiračná nebezpečnosť: Zmes nemá klasifikovanú nebezpečnosť pri vdýchnutí.

**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.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  
ÚDAJOV**strana **4 z 5****POLYFOL® BORMON**dátum vystavenia : **23.3.2010**dátum revízie: **18.9.2015**  
nahradzuje verziu z **20.11.2014****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 savého 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 Číslo UN: -

14.2 Správne expedičné označenie pre zásielku: -

14.3 Trieda / triedy nebezpečnosti pre dopravu: -

Klasifikačný kód: -

Identifikačné číslo nebezpečnosti: -

Bezpečnostná značka: -

14.1.4 Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: -

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nie sú

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: nevyužíva sa

**ODDIEL 15. Informácie o predpisoch:**

15.1 Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes:

Zákon O odpadoch .

Zákon O hnojivách.

Nariadenie vlády č. 178/2001 Zb., ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia zamestnancov pri práci v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy

Zákon O ochrane ovzdušia v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy

Zákon O obaloch v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy

Európska dohoda ADR v platnom znení

Nariadenie ES 1907/2006

Nariadenie ES 1272/2008

Nariadenie ES 453/2010

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16. Ďalšie informácie:**

Nové alebo zmenené a vypustené informácie: P vety

Použité skratky:

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

CAS-číslo, názov: číslo, názov uvedenej v zozname Chemical Abstracts Service

EC50: efektívna koncentrácia, 50%

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

ELINCS: Európsky zoznam oznámených chemických látok

ES, EHS: Európske spoločenstvo

LC50: letálna koncentrácia, 50%

LD50: letálna dávka, 50%

NPK-P: najvyššia prípustná koncentrácia v ovzduší pracovísk

PEL: najvyššie prípustný expozičný limit

PBT: perzistentné, bioakumulatívne a toxické

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  
ÚDAJOV****strana 5 z 5****POLYFOL® BORMON****dátum vystavenia : 23.3.2010****dátum revízie: 18.9.2015  
nahradzuje verziu z 20.11.2014**

RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

VOC: prchavé organické látky

vPvB: veľmi perzistentná, veľmi sa bioakumulujúci

Pokyny pre školenie:

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v bezpečnostnom liste. Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID.

Iné údaje:

H vety: nie sú

Údaje obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú len uvedeného výrobku a zodpovedajú našim súčasným znalostiam a skúsenostiam a nemusia byť vyčerpávajúce. Za zaobchádzanie podľa existujúcich zákonov zodpovedá užívateľ.