



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

**strana 1 z 6**

**POLYFOL® Prim SC**

**datum vystavení: 20.8.2010**

**datum revize: 14.1.2019  
nahrazuje verzi z 10.2.2018**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

**POLYFOL® Prim SC**

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: Barvivé, minerální suspenzní hnojivo s obsahem dusíku, fosforu, draslíku a také stopových živin.

Určené pro aplikaci do osiva zejména všech druhů obilnin a také řepky, cukrovky, kukuřice, slunečnice, luštěnin a jetelovin.

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](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.

### ODDÍL 3. Složení / informace o složkách

#### 3.2 Směsi:

Název	Koncentrace v %	Indexové číslo	CAS	ES (EINECS)	Registrační (předregistrační číslo)	Klasifikace dle 1272/2008 ES:
Tetraboritan disodný pentahydrát	1 -1,5	005-011-02-9	12179-04-3	215-540-4-	01-2119490790-32-XXXX-	Repr. 1B H360FD Eye Irrit. 2 H319



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

**strana** 2 z 6

**POLYFOL® Prim SC**

**datum vystavení: 20.8.2010**

**datum revize: 14.1.2019  
nahrazuje verzi z 10.2.2018**

Specifický koncentrační limit pro Tetraboritan disodný pentahydrát pro účely klasifikace je 6,5%.

Obsah živin (v hmotnostních %): vodorozpustný B 0,2, vodorozpustná Cu 0,2, Fe 0,9 (vodorozpustné 0,6), vodorozpustný Mn 0,3, vodorozpustný Mo 0,06, vodorozpustný Zn 0,4. Cu, Fe, Mn, Zn chelátované s EDTA. Obsahuje též dusík (1,5 %), fosfor (1 %), draslík (1 %), hořčík (1,5 %) a Titan (0,13 %).

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 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 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: CO<sub>2</sub>, 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



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

strana **3 z 6**

**POLYFOL® Prim SC**

**datum vystavení: 20.8.2010**

**datum revize: 14.1.2019  
nahrazuje verzi z 10.2.2018**

- 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. **Před balením do jiných obalů důkladně promíchat (kupř. stlačeným vzduchem).**
- 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

Údaje pro tetraboritan disodný pentahydrát:

**ZAMĚSTNANCI**

DNEL/DMEL přes kůži: 316,4 mg/kg t.h./den

DNEL/DMEL nadýcháním: 6,7 mg/m<sup>3</sup>

**SPOTŘEBITELÉ**

DNEL/DMEL přes kůži: 159,5 mg/kg t.h./den

DNEL/DMEL nadýcháním: 3,4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL/DMEL orální cestou: 0,79 mg/kg t.h./den

PNEC pro prostředí sladkých vod: 2,9 mg/l

PNEC pro prostředí mořských vod: 2,9 mg/l

PNEC pro prostředí vod (občasné uvolnění): 13,7 mg/l

PNEC STP: 10 mg/l

PNEC pro prostředí usazenin(sladká voda): neočekává se

PNEC pro prostředí usazenin(slaná voda): neočekává se

PNEC pro vzduch: údaje nejsou k dispozici

PNEC pro prostředí půd: 5,7 mg/kg sušiny usazeniny

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: červeno-růžová suspenze

Zápach: specifický, mírně znatelný

Prahová hodnota zápachu: nestanoveno



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

**strana 4 z 6**

**POLYFOL<sup>®</sup> Prim SC**

**datum vystavení: 20.8.2010**

**datum revize: 14.1.2019  
nahrazuje verzi z 10.2.2018**

Hodnota pH (při °C):	4,2±0,5 při 20°C
Bod tání/ tuhnutí (°C):	teplota krystalizace -3°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):	1270±50 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost (při 20°C):	
-ve vodě	snadno rozpustné
-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**

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:	Vysoká teplota
10.5 Neslučitelné materiály:	údaje nejsou k dispozici
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 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
Dráždivost:	Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



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

**strana 5 z 6**

**POLYFOL® Prim SC**

**datum vystavení: 20.8.2010**

**datum revize: 14.1.2019  
nahrazuje verzi z 10.2.2018**

Žiravost: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Senzibilizace: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Toxicita opakované dávky: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Karcinogenita: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Mutagenita: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Toxicita pro reprodukci: Směs nemá klasifikované toxické účinky pro reprodukci.  
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12. Ekologické informace**

Akutní toxicita pro vodní organismy

- 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: Výrobek obsahuje složky potřebné pro růst rostlin. Ve velkých dávkách může být pro rostliny škodlivý. Zabraňte úniku výrobku ve velkém množství do životního prostředí.

**ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování**

- 13.1 Způsob bezpečného nakládání s odpadem: Při zneškodnění musí být dodrženy platné předpisy podle kategorizace a katalogu odpadů
- 13.2 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Předat oprávněné osobě k likvidaci
- Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Postupovat stejným způsobem jako při odstraňování produktu
- 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
- Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:



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

**strana 6 z 6**

**POLYFOL® Prim SC**

**datum vystavení: 20.8.2010**

**datum revize: 14.1.2019  
nahrazuje verzi z 10.2.2018**

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**

**Nové nebo změněné a vypuštěné informace:** oddíl 11

### **Použité zkratky:**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service  
EC50: efektivní koncentrace, 50%  
EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek  
ES, EHS: Evropské společenství  
LC50: letální koncentrace, 50%  
LD50: letální dávka, 50%  
NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť  
PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit  
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický  
RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží  
VOC: těkavé organické látky  
vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

### **Pokyny pro školení:**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

### **Jiné údaje:**

H věty: H360FD Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky. Expozice stravou.

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.