

BEZPEČNOSTNÍ LIST

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1. Identifikace látky nebo přípravku:

POLYFOL® Prim SC

Další názvy látky:

1.2. Použití látky nebo přípravku: Barvivé, minerální, suspenzní hnojivo s obsahem dusíku, fosforu, draslíku, hořčíku a také stopových živin. Určené pro aplikaci do osiva zejména všech druhů obilnin a také řepky, cukrovky, kukuřice, slunečnice, luštěnin a jetelovin.

1.3. Identifikace výrobce / dovozce:

Jméno nebo obchodní jméno: Przedsiębiorstwo [Podnik] INTERMAG Sp. z o. o. [spol. s r.o.]

Místo podnikání nebo sídlo: Osiek 174A, 32-300 Olkusz, Polsko

Identifikační číslo: 001341192

Telefon: +48 32 6455904

Fax: +48 32 6455904

e-mail: export@intermag.pl

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
Klasifikace: R 52/53

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. Může působit 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	Klasifikace dle 1272/2008 ES:
síran draselný	0-2,0	7778-80-5	231-915-5	-	-	-
chlorid draselný	0-1,8	7447-40-7	231-211-8	-	-	-
fosforečnan draselný	0-2,5	7778-77-0	231-913-4	-	-	-
močovina	0-4	57-13-6	200-315-5	-	-	-
kyselina boritá	< 1,0	10043-35-3	233-139-2	-	-	-
síran měďnatý	< 1,0	7758-99-8	231-847-6	Xn, N	22-36/38-50/53	Acute tox. 4 H302 Eye Irrit 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 Aquatic. Acute 1 H400 Aquatic. Chronic 2 H410
síran železitý	< 3,0	7782-63-0	231-753-5	Xn	22-36/37/38	Acute tox. 4 H302 Eye Irrit 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315

síran manganatý	< 1,0	7785-87-7	232-089-9	Xn, N	48/20/22-51/53	Ox. Sol. 2 H272 Acute Tox. 4 (*) H302 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
molybdenan amonný	< 1,0	12054-85-2	234-320-9	Xi	36/37/38	Eye Irrit 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315
síran zinečnatý	< 1,0	7446-20-0	231-793-3	Xn, N	22-41-50/53	Acute tox. 4 H302 Eye, Dam. 1 H318 Aquatic. Acute 1 H400 Aquatic. Chronic 2 H410
disodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové	0-2,2	6381-92-6	205-358-3	-	-	-

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 %).

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 zasažený 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: CO₂, 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: Zabraňte 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 nejméně v deklarovaném množství. Objem balení 10, 120, 200, 1000 litrů. Doba použitelnosti 36 měsíců v původních obalech. **Před balením do jiných obalů důkladně promíchat (kupř. stlačeným vzduchem).**

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): Suspenze.
- Barva: Červeno-růžová.
- Zápach (vůně): Specifický, mírně znatelný.
- 9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:
- Hodnota pH (při °C): 4,0 ± 0,5 (při 20°C).
- Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): Teplota krystalizace – 3°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): 1 300±50 kg/m³ (pry 20°C).
- Rozpustnost (při °C): 20°C.
— ve vodě snadno rozpustné,
— v tucích není stanovena.
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Nestanoveno.
- Rychlost odpařování: Nebyla stanovena.
- 9.3 Další informace: Nejsou.

10. Stálost a reaktivita

- 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.
- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): údaje nejsou k dispozici,
- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): údaje nejsou k dispozici,
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹): údaje nejsou k dispozici.
- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹): 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

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 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 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.

14. Informace pro přepravu

Není klasifikován jako nebezpečný pro dopravu.

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

Posouzení chemické bezpečnosti:	Nebylo provedeno.
15.1 Označení obalů	
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Ne.
R věty:	R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
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.
Obsah nebezpečných látek, na základě kterých byla provedena klasifikace přípravku (hmotnostní %):	Síran měďnatý <1, Síran manganatý <1, Síran zinečnatý <1

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/přípravku:	
	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: R 22 Zdraví škodlivý při vdechování; R 36/38 Dráždí oči a kůži; R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži; R 41 Nebezpečí vážného poškození očí; R 48/20/22 Zdraví škodlivý - nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním a požíváním; R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí; R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí; R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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: Klasifikace složek podle 1272/2008 ES.

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.