

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### 1.1. Identifikace látky nebo přípravku:

Folit® K 300

Další názvy látky:

### 1.2 Použití látky nebo přípravku

Kapalné hnojivo, které se používá k preventivnímu nebo kurativnímu odstraňování nedostatku využitelného draslíku v rostlinách. Při kurativní aplikaci formou postřiku na list odstraňuje fyziologické anomálie způsobené nedostatkem tohoto prvku v rostlině. Preventivně se aplikuje do porostů na stanovištích s vysokým deficitem draslíku a také u kultur náročných na draslík. K takto náročným plodinám patří: řepka, obiloviny, cukrová řepa, mák, zelenina, ovoce.

### 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

### 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:

Obsah živin: K<sub>2</sub>O – 300 g/l, N-NH<sub>2</sub> - 41g/l

### 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: 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: 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 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, bezbarvá

Zápach nebo vůně: specifický, mírně znatelný

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při °C): 7,5 ± 0,5 při 20°C

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): teplota krystalizace -5°C



- 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 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**

- 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 **Není klasifikován jako nebezpečný**

Výstražný symbol nebezpečnosti: ne

R věty: ne

S věty: S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí .

S 14 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/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: R22 Zdraví škodlivý při požití, R36 Dráždí oči, R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

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 na ochranu zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí

Doporučená omezení použití: nejsou

Kontakt pro poskytování technických informací: 605299171

Zdroje použité pro sestavení bezpečnostního listu: bezp. list výrobce

Nové nebo změněné a vypuštěné informace:

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.