

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

Obchodní název

**LISTER® komplex obiloviny SL**

Chemický název směs Mn 19 g/l, Zn 13,5 g/l, Cu 5,5 g/l, Fe 2,7 g/l, Mo 0,5 g/l vodorozpustné jako EDTA chelát

1.2 Použití látky nebo přípravku Jako listové hnojivo

### 1.3 Identifikace výrobce / dovozce:

Jméno nebo obchodní jméno: ARKOP Sp.z.o.o

Místo podnikání nebo sídlo: ul. Kolejowa 34 A, 32 – 332 Bukowno

Identifikační číslo:

Telefon: +48 32 295-50-91

Fax: +48 32 295-50-90

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 potřísnění koncentrátem může u citlivých osob dojít k podráždění pokožky

## 3. Složení nebo informace o složkách

### 3.1 Složení:

Název	Koncentrace v %	CAS	ES(EINECS)	Výstražný symbol	R věty	S věty
Chelát manganu na bázi EDTA	1,6-1,7	15375-84-5	239-407-5	-	-	-
Chelát zinku na bázi EDTA	1,1-1,2	14025-21-9	237-865-0	-	-	-
Chelát mědi na bázi EDTA	0,4-0,5	14025-15-1	237-864-5	-	-	-
Chelát železa na bázi EDTA	0,2-0,25	15708-41-5	239-802-2	-	-	-
Chelát molybdenu na bázi EDTA	0,04-0,05	7439-98-7	231-107-2	-	-	-
voda	70-80	7732-18-5	231-791-2	-	-	-

Obsah živin: Mn 19 g/l, Zn 13,5 g/l, Cu 5,5 g/l, Fe 2,7 g/l, Mo 0,5 g/l vodorozpustné jako EDTA chelát

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: Okamžitá lékařská pomoc není nutná
- 4.2 Při nadýchání: Vylvést na čistý vzduch.
- 4.3 Při styku s kůží: Potřísněný oděv převléknout, pokožku omýt vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem., pokud trvá podráždění vyhledat lékaře
- 4.4 Při zasažení očí: Vypláchnout při široce rozevřených víčkách oči proudem vody 15 min a vyhledat lékaře.
- 4.5 Při požití: Vypít větší množství vody, nevyvolávat zvracení a vyhledat lékaře.
- 4.6 Další údaje: Doporučuje se na pracovišti instalovat zařízení pro výplach očí.

#### 5. Opatření pro zdolávání požáru

- 5.1 Vhodná hasiva: Výrobek není hořlavý. Při požáru hasit běžnými hasebními prostředky. Hasiva přispůsobit okolí.
- 5.2 Nevhodná hasiva: nejsou
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: Při rozkladu mohou vznikat sloučeniny dusíku
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Izolační dýchací přístroj
- 5.5 Další údaje: nejsou

#### 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Zvláštní opatření nejsou nutná. Dodržovat bezpečnostní opatření pro práci s chemikáliemi. Při velké prašnosti používat respirátor a ochranné brýle.
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zamezit vniku do vodních zdrojů.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Rozsypaný produkt smést a předat oprávněné osobě k likvidaci. Očistit zasažený terén.
- 6.4 Poznámka: Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v bodě 8 a likvidujte dle bodu 13

#### 7. Zacházení a skladování

- 7.1 Zacházení: Používat osobní ochranné prostředky, zabránit vniknutí do očí, nevdechovat prach. Na pracovišti se doporučuje instalovat prostředky pro výplach očí a sprchu. Zabránit vniknutí do spodních vod a kanalizace
- 7.2 Skladování: Skladovat v originálních obalech v suchých skladech při teplotě 15°C – 25°C. Chránit před s kyselinami a vodou.  
Množstevní limity: nejsou stanoveny  
Materiály obalů HDPE
- 7.3 Specifické použití: není

#### 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: Pracoviště, kde dochází ke vzniku prachu, vybavit nuceným větráním s minimální výměnou vzduchu 10 krát za hodinu.
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Dodržovat základní zásady hygieny pro práci s chemikáliemi
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů Při výskytu prachu je nutný respirátor nebo ochranná maska
- 8.2.1.2 Ochrana rukou: ochranné rukavice– materiál Nitril 0,1 mm doba průniku 480 min
- 8.2.1.3 Ochrana očí: ochranné brýle nebo štít
- 8.2.1.4 Ochrana kůže: ochranný 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): kapalina  
  
Barva: tmavě zelená



Další údaje: Toxicita pro včely: nebyla prokázána

## 12. Ekologické informace

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: nejsou známy

## 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 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.

### 15.1 Specifická ustanovení pro ochranu osob nebo životního prostředí na úrovni ES nejsou

### 15.2 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: 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.