

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

Obchodní název:

**LISTER® Zn 80 SL**

Chemický název:

75 g vodorozpustného zinku v chelátové (EDTA) vazbě v 1 l vody.

### 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 34a, 32 – 332 Bukowno

Identifikační číslo:

Telefon:

+48 322 955 091

Fax:

+48 322 955 090

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](mailto: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 zinku na bázi EDTA	6±0,5	14025-21-9	237-865-0	-	-	-

### 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:

Vyvést 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 stykem s kyselinami a vodou.  
Množstevní limity: Nejsou stanoveny.  
Materiály obalů: HDPE.
- 7.3 Specifické použití: Neexistuje.

**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: Světle žlutá.
- Zápach (vůně): Bez zápachu.
- 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:
- Hodnota pH (při °C): 6,5 – 7,5 při 20°C.
- Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): >300.
- Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): Nelze aplikovat.
- Bod vzplanutí (°C): Nelze aplikovat.
- Hořlavost: Neexistuje.
- Samozápalnost: Neexistuje.
- Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): Netvoří.  
dolní mez (% obj.): Netvoří.
- Oxidační vlastnosti: Nemá.
- Tenze par (při 20°C): ---
- Hustota (při °C): 1200 kg/m<sup>3</sup> při 20°C.
- Rozpustnost (při °C): 20°C.  
-ve vodě: Nelze aplikovat.  
-tucích: Nelze aplikovat.
- (včetně specifikace oleje):

9.3	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Rychlost odpařování: Další informace:	--- Nebyla stanovena. Nejsou.
<b>10. Stálost a reaktivita</b>		
	Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:	Normální tlak a teplota.
10.1	Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:	Nejsou.
10.2	Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:	Kyseliny.
10.3	Nebezpečné produkty rozkladu:	Mohou vznikat sloučeniny dusíku.
<b>11. Toxikologické informace</b>		
11.1	Akutní toxicita: Při používání deklarovaného množství není toxicita známa.	
	- 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.
	Toxikokinetika:	Není známa.
	Metabolismus a distribuce:	Nejsou známy.
	Senzibilizace:	Není pravděpodobná, je možná pouze u zvláště citlivých osob při přímém styku s nechráněnou pokožkou a sliznicemi.
	Karcinogenita:	Nebyla prokázána.
	Mutagenita:	Nebyla prokázána.
	Toxicita po reprodukci:	Nebyla prokázána.
	Zkušenosti u člověka:	---
	Provedení zkoušek na zvířatech:	---
	Další údaje:	
	Toxicita pro včely:	Nebyla prokázána.
<b>12. Ekologické informace</b>		
	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.
<b>13. Pokyny k likvidaci</b>		
13.1	Způsob bezpečného nakládání s odpadem:	Převést do náhradního obalu a předat oprávněné osobě k likvidaci.
13.2	Způsoby zneškodňování látky/přípravku:	Úkapy koncentrátu 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 koncentrátu 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.
<b>14. Informace pro přepravu</b>		
<b>Není klasifikován jako nebezpečný.</b>		
14.1	Preventivní opatření pro přepravu uvnitř nebo vně podniku:	Přepravovat v obalech odpovídajících ustanovením ADR.
<b>15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku</b>		
	Posouzení chemické bezpečnosti:	Nebylo provedeno.
15.1	Označení obalů:	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

strana 4 z 4

**LISTER® Zn 80 SL**

datum vystavení: 5.2.2008

datum revize: 26.8.2009

**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 na ochranu 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: Údaje o dodavateli.

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.