

BEZPEČNOSTNÍ LIST

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

Obchodní název:

LISTER® Fe Plus 80 SL

Chemický název:

75 g vodorozpustného železa v chelátové (DTPA) 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

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 železa na bázi DTPA	min 6	15708-41-5	239-802-2	-	-	-

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 zdlouvání 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: Neení.

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 hnědá.
- Zápach (vůně): Bez zápachu.
- 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:
- Hodnota pH (při °C): 4,0 – 6,0 při 20°C.
- Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): >300.
- Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): Nelze aplikovat.
- Bod vzplanutí (°C): Nelze aplikovat.
- Hořlavost: Neení hořlavina.
- Samozápalnost: Neení.
- Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): Netvoří.
- dolní mez (% obj.): Netvoří.
- Oxidační vlastnosti: Nemá.
- Tenze par (při 20°C): ---
- Hustota (při °C): 1200 kg/m³ při 20°C.
- Rozpustnost (při °C): 20°C.
- ve vodě: Nelze aplikovat.
- tucích: Nelze aplikovat.
- (včetně specifikace oleje):
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: ---
- Rychlost odpařování: Nebyla stanovena.

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: Nejsou.
 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Kyseliny.
 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Mohou vznikat sloučeniny dusíku.

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: Neznáma.
 Metabolismus a distribuce: Nejsou známy.
 Senzibilizace: Neznáma, 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.

12. Ekologické informace

- Akutní toxicita pro vodní organismy: Nejsou známy negativní účinky.
 12.1 Ekotoxicita:
 - LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.kg⁻¹): údaje nejsou k dispozici,
 - EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.kg⁻¹): údaje nejsou k dispozici,
 - IC₅₀, 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: 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 Způsob 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.
 Způsob 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.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

strana

4 z 4

LISTER® Plus Fe 80 SL

datum vystavení: 5.2.2008

datum revize: 26.8.2009

- 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: 605 299 171

Zdroje použité pro sestavení bezpečnostního listu: Bezp. list výrobce.

Nové nebo změněné a vypořádané 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.