

BEZPEČNOSTNÍ LIST

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

Obchodní název

LISTER Fe Plus 150 WP

- 1.2 Chemický název Chelát železa na bázi DTPA
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 požití 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	100	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 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 oprávněně 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 papírové pytle s PE vložkou, 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): krystalický prášek

Barva: žlutozelený

Zápach (vůně): bez zápachu

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

Hodnota pH (při °C): 4,2 – 4,7 (50 g/l H₂O při 20°C)

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): 180°C ±20°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: nemá

Tenze par (při 20°C): -

Hustota (při °C): 600-650 kg/m³ při 20°C

Rozpustnost (při °C): 20°C
-ve vodě cca 80 g/l
-tucích není
(včetně specifikace oleje):

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: -
Rychlost odpařování: nelze aplikovat
9.3 Další informace: molekulová hmotnost: 421,2

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: 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

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 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.

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 22 Nevdechujte prach.

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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST****strana 5 z 5****LISTER Fe Plus 150 WP****datum vystavení: 5.2.2008****datum revize: 26.8.2009**

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 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.