

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku:**1.1 Identifikátor výrobku:**

Obchodný názov:

LISTER® komplex obilniny SL

Chemický názov:

zmes 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 ako EDTA chelát.

1.2 Použitie látky/prípravku:

Ako listové hnojivo.

1.3 Identifikácia spoločnosti/podniku:

Meno alebo obchodný názov:

CHEMAP SR, spol. s r.o.

Miesto podnikania alebo sídlo:

Kochanovce 217, 066 01 Humenné

Identifikačné číslo:

36 482 579

Telefón:

+420 466 670 941

Fax:

+420 466 670 893

e-mail:

vladimir.cech@chemap.cz

1.4 Núdzový telefón:

+420 224 915 402, +420 224 919 293 nepretržite

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti:**Nie je klasifikovaný ako nebezpečný.**

Pri kontakte s koncentrátom môže u citlivých osôb dôjsť k podráždeniu pokožky.

ODDIEL 3. Zloženie / informácie o zložkách:**3.2 Zmesi:**

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

Obsah živín: 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 ako EDTA chelát.

3.5 Názov a registračné číslo: vid' bod 3.1**3.6 Chemická podstata látok v súlade s článkom 15 smernice ES 199/45/ES alebo poznámky pod čiarou k bodu 3:---
Úplné znenie R viet je uvedené v bode 16.****ODDIEL 4. Pokyny pre prvú pomoc:****4.1 Všeobecné pokyny: Okamžitá lekárska pomoc nie je nutná.**

- 4.2 Pri nadýchaní: Vyviest' na čistý vzduch.
- 4.3 Pri kontakte s pokožkou: Znečistený odev prezliecť, pokožku umyť vodou a mydlom a ošetriť regeneračným krémom, ak trvá podráždenie vyhľadať lekára.
- 4.4 Pri zasiahnutí očí: Vypláchnuť pri široko rozvretých viečkach oči prúdom vody 15 min a vyhľadať lekára.
- 4.5 Pri požití: Vypíť väčší množstvo vody, nevyvolávať zvracanie a vyhľadať lekára.
- 4.6 Ďalšie údaje: Odporúča sa na pracovisku inštalovať zariadenie pre výplach očí.

ODDIEL 5. Opatrenia pre hasenie požiaru:

- 5.1 Vhodné hasivá: Výrobok nie je horľavý. Pri požiari hasiť bežnými hasebnými prostriedkami. Hasivá prispôbiť okoliu.
- 5.2 Nevhodné hasivá: Nie sú.
- 5.3 Zvláštne nebezpečenstvo: Pri rozklade môžu vzniknúť zlúčeniny dusíka.
- 5.4 Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: Izolačný dýchací prístroj.
- 5.5 Ďalšie údaje: Nie sú.

ODDIEL 6. Opatrenie v prípade náhodného úniku:

- 6.1 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu osôb: Osobitné opatrenia nie sú potrebné. Dodržiavať bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami. Pri veľkej prašnosti používať respirátor a ochranné okuliare.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre ochranu životného prostredia: Zabrániť vniknutiu do vodných zdrojov.
- 6.3 Odporúčané metódy čistenia a zneškodnenia: Rozsypaný produkt zmiesť a odovzdať oprávnenej osobe na likvidáciu. Očistiť zasiahnutý terén.
- 6.4 Poznámka: Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v bode 8 a likvidujte podľa bodu 13.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie:

- 7.1 Manipulácia: Používať osobné ochranné prostriedky, zabrániť vniknutiu do očí, nevdychovať prach. Na pracovisku sa odporúča inštalovať prostriedky na výplach očí a sprchu. Zabrániť vniknutiu do spodných vôd a kanalizácie
- 7.2 Skladovanie: Skladovať v originálnych obaloch v suchých skladoch pri teplote +5 až +30 °C. Chrániť pred stykom kyselinami a vodou.
Množstvom limity: Nie sú stanovené.
Materiály obalov: HDPE.
- 7.3 Osobitné: Nie je.

ODDIEL 8. Obmedzovanie expozície / osobné ochranné pomôcky:

- 8.1 Limitné hodnoty expozície: PEL údaje nie sú k dispozícii, NPK-P údaje nie sú k dispozícii.
- 8.2 Kontrola expozície: Pracovisko, kde dochádza k vzniku prachu, vybaviť núteným vetraním s minimálnou výmenou vzduchu 10 krát za hodinu.
- 8.2.1 Kontrola pracovnej expozície: Dodržiavať základné zásady hygieny pre prácu s chemikáliami.
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích ciest: Pri výskyte prachu je potrebný respirátor alebo ochranná maska.
- 8.2.1.2 Ochrana rúk: Ochranné rukavice - materiál Nitril 0,1 mm; doba prieniku 480 min.
- 8.2.1.3 Ochrana zraku: Ochranné okuliare alebo štít.
- 8.2.1.4 Ochrana kože: Ochranný odev.
- 8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície: Zabrániť vniknutiu do kanalizácie a spodných vôd.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

- 9.1 Všeobecné informácie:
Skupenstvo (pri 20 °C): Kvapalina.
Farba: Tmavo zelená.
Zápach (vôňa): Bez zápachu.
- 9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie
Hodnota pH (pri °C): 5,0 – 7,0 pri 20 °C.
Teplota (rozmedzie teplôt) topenia (°C): > 300.
Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C): Nemožno aplikovať.
Bod vzplanutia (°C): Nemožno aplikovať.

Horľavosť:	Nie je horľavina.
Samozápalnosť:	Nie je.
Medze výbušnosti: horná medza (% obj.):	Netvoría,
dolná medza (% obj.):	netvoría.
Oxidačné vlastnosti:	Nemá.
Tlak pár (pri 20 °C):	Údaje nie sú k dispozícii.
Hustota (pri °C):	1140 kg/m ³ pri 20 °C.
Rozpustnosť (pri °C):	20 °C,
-vo vode	nemožno aplikovať,
-tukoch	
(vrátane špecifikácie oleja):	nemožno aplikovať.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	--
Rýchlosť odparovania:	Nebola stanovená.
9.3 Ďalšie informácie:	Nie sú.

ODDIEL 10. Stálosť a reaktivita:

Podmienky, za ktorých je výrobok stabilný:	Normálny tlak a teplota.
10.1 Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:	Nie sú.
10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť:	Kyseliny.
10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:	Môžu vznikáť zlúčeniny dusíka.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie:

11.1 Akútna toxicita: Pri používaní deklarovaného množstva nie toxicita známa.	
- LD50, orálne, potkan (mg.kg-1):	údaje nie sú k dispozícii,
- LD50, dermálne, potkan alebo králik (mg.kg-1):	údaje nie sú k dispozícii,
- LC50, inhalačne, potkan, pre aerosóly alebo častice (mg.kg-1):	údaje nie sú k dispozícii,
- LC 50, inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg.kg-1):	údaje nie sú k dispozícii.
Toxikokinetika:	Nie je známa.
Metabolizmus a distribúcia:	Nie sú známe.
Senzibilizácia:	Nie je pravdepodobná, je možná iba u zvlášť citlivých osôb pri priamom kontakte s
nechránenou pokožkou a sietnicou.	
Karcinogenita:	Nebola preukázaná.
Mutagenita:	Nebola preukázaná.
Toxicita po reprodukciu:	Nebola preukázaná.
Skúsenosti u človeka:	---
Vykonanie skúšok na zvieratách:	---
Ďalšie údaje:	
Toxicita pre včely:	Nebola preukázaná.

ODDIEL 12. Ekologické informácie:

12.1 Akútna toxicita pre vodné organizmy:	Nie sú známe negatívne účinky.
Ekotoxicita:	
- LC50, 96 hod, ryby (mg.kg-1):	údaje nie sú k dispozícii,
- EC50, 48 hod, dafnie (mg.kg-1):	údaje nie sú k dispozícii,
- IC50, 72 hod, riasy (mg.kg-1):	údaje nie sú k dispozícii.
12.2 Mobilita:	Údaje nie sú k dispozícii.
12.3 Stálosť a odbúrateľnosť:	Údaje nie sú k dispozícii.
12.4 Bioakumulatívny potenciál:	Údaje nie sú k dispozícii.
12.5 Výsledky hodnotenia PBT:	Nebolo vykonané.
12.6 Iné nepriaznivé účinky:	Nie sú známe.

ODDIEL 13. Pokyny pre odstraňovanie:

13.1 Spôsob bezpečného nakladania s odpadom:	Previesť do náhradného obalu a odovzdať oprávnenej osobe na likvidáciu
13.2 Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku:	Úkapy koncentráту sa nechajú vsiaknuť do svojho horľavého materiálu, ktorý sa následne spália v spaľovni odpadov v súlade so zákonom 409/2006 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiacich predpisov.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**strana **4 z 4****LISTER® komplex obilniny SL**dátum vystavenia : **23.3.2010**dátum revízie: **20.11.2014**
nahradzuje verziu z **5.3.2012**

- Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Zvyšky koncentrátu opláchnuť vodou, ktorá sa použije na prípravu nového aplikačného roztoku. Prázdne obaly sa po výplachu recyklujú alebo spaľujú pri teplote vyššej ako 1200 °C, v súlade so zákonom 409/2006 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiacich predpisov.
- 13.3 Právne predpisy: Zákon 409/2006 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a súvisiace predpisy.

ODDIEL 14. Informácie pre prepravu:

- Nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
- 14.1 Preventívne opatrenia pre prepravu vo vnútri alebo mimo podniku: Prepravovať v obaloch zodpovedajúcich ustanoveniam ADR.

ODDIEL 15. Informácie o právnych predpisoch vzťahujúcich sa k látke alebo prípravku:

- Posúdenie chemickej bezpečnosti: Nebolo vykonané.
- 15.1 Označenie obalov
Nie je klasifikovaný ako nebezpečný.
Výstražný symbol nebezpečnosti: Nie.
R vety: Nie.
S vety: S 2 Uchovávať mimo dosahu detí.
S 13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
S 26 V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
S 36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre.
S 46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Dodržiňte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre človeka a životné prostredie.

- 15.1 Špecifické ustanovenia na ochranu osôb alebo životného prostredia na úrovni ES: Nie sú.
- 15.2 Právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na látku/prípravok:
Zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy.
Zákon č. 55/2004 Z.z. o hnojivách v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy.
Vyhláška č. 245/2005 Z.z. v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy.
Vyhláška č. 577/2005 Z.z. v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy.
Nariadenie ES 2003/2003.
Zákon č. 409/2006 Z.z. o odpadoch v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy.
Zákon č. 529/2002 Z.z. o obaloch v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy.
Európska dohoda ADR v platnom znení.
Nariadenie ES 1907/2006.

ODDIEL 16. Ďalšie informácie:

- R vety: Nie sú.
Pokyny pre školenie: Školiť podľa platných predpisov BOZP, požiarnych predpisov, Európskej dohody o preprave nebezpečných vecí ADR/RID, predpisov o obaloch, predpisov o odpadoch najmä s ohľadom na ochranu zdravia, bezpečnosti a ochrany životného prostredia.
Odporúčané obmedzenia použitia: Nie sú.
Kontakt pre poskytovanie technických informácií: +420 739 593 830
Zdroje použité pre zostavenie bezpečnostných údajov: KBÚ výrobcu.
Nové alebo zmenené a vypustené informácie: ---

Údaje obsiahnuté v tomto bezpečnostnom liste sa týkajú len uvedeného výrobku a zodpovedajú našim súčasným znalostiam a skúsenostiam a nemusia byť vyčerpávajúce. Za zaobchádzanie podľa existujúcich zákonov zodpovedá užívateľ.