

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku:

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodný názov:

LISTER® komplex olejiny SL

Chemický názov: zmes B 23 g/l; Mn 8 g/l; Zn 12 g/l; Cu 3,3 g/l; Mo 2 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

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 bóru na báze EDTA	1,9-2,1	-	-	-	-	-
Chelát mangánu na báze EDTA	0,65-0,75	15375-84-5	239-407-5	-	-	-
Chelát zinku na báze EDTA	1,0-1,1	14025-21-9	237-865-0	-	-	-
Chelát medi na báze EDTA	0,2-0,3	14025-15-1	237-864-5	-	-	-
Chelát molybdénu na bázi EDTA	0,1-0,2	7439-98-7	231-107-2	-	-	-

Obsah živín: B 23 g/l, Mn 8 g/l, Zn 12 g/l, Cu 3,3 g/l, Mo 2 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: Vypiť väčší množstvo vody, nevyvolávať zvracanie a vyhľadať lekára.

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 environmentalnej expozície: Zabrániť vniknutiu do kanalizácie a spodných vôd.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

- 9.1 Všeobecné informácie:
Skupenstvo (pri 20 °C): Kvapalina.
Farba: Modrá.
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.): netvorí,

	dolná medza (% obj.):	netvorí.
	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 vznikajú zlučiny 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:

	Akútna toxicita pre vodné organizmy:	Nie sú známe negatívne účinky.
12.1	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 koncentrátu 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.
	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 ochrany 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.