

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodný názov:

**LISTER® Co 50 SL**

Chemický názov:

46 g vodorozpustného kobaltu v chelátovej (EDTA) väzbe v 1 l vody.

Identifikačné číslo: neuvedené - zmes

Registračné číslo: neuvedené - zmes

Ďalšie názvy látky: -

1.2 Relevantné použitia látky alebo zmesi a použitia:

Identifikované použitia: Kvapalné listové hnojivo.

Neodporúčajú použitie: nie je

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: 36482579

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:

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi: Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný

2.2 Prvky označovania:

Symbol: nie je

Signálne slovo: nie je

H vety: nie sú

P vety: P280 Noste ochranné rukavice PVC/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.

2.3 Iná nebezpečnosť:

Zmes ani zložky nie sú k dátumu vyhotovenia karty klasifikované ako PBT alebo vPvB, zložky nie sú k dátumu vyhotovenia karty vedené v prílohe XIV k nariadeniu REACH ani nie sú na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

### ODDIEL 3. Zloženie / informácie o zložkách:

3.2 Zmesi:

Názov	Koncentrácia v %	CAS	ES(EINECS)	Výstražný symbol	R vety	S vety
Chelát kobaltu na báze EDTA	4 ± 0,3	15137-09-4	239-198-0	-	-	-

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: Vyvieť 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.
- 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 vznikať 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 zmiešať 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: Ružová.  
Zápach (vôňa): Bez zápachu.
- 9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie  
Hodnota pH (pri °C): 5,0 – 6,5 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):	1150 kg/m <sup>3</sup> 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.

Dráždivosť: Zmes nemá klasifikovanú dráždivosť pre kožu.

Žeravosť: Zmes nemá klasifikovanú žeravosť.

Senzibilizácia: Zmes nemá klasifikovanú senzibilizáciu vdýchnutím a pri kontakte s pokožkou

Toxicita opakovanej dávky: Zmes nemá klasifikovanú toxicitu opakovanej dávky.

Karcinogenita: Zmes nemá klasifikované karcinogénne účinky.

Mutagenita: Zmes nemá klasifikované mutagénne účinky.

Toxicita pre reprodukciu: Zmes nemá klasifikované toxické účinky pre reprodukciu

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: Zmes nemá klasifikované toxické účinky pre špecifický cieľový orgán

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: Zmes nemá klasifikovanú toxicitu pre špecifický cieľový orgán.

Aspiračná nebezpečnosť: Zmes nemá klasifikovanú nebezpečnosť pri vdýchnutí.

**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 koncentráту sa nechajú vsiaknuť do svojho horľavého materiálu,

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  
ÚDAJOV**strana **4 z 5****LISTER® Co 50 SL**dátum vystavenia : **23.3.2010**dátum revízie: **10.2.2018**  
nahradzuje verziu z **9.8.2016**

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 koncentráту 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 Číslo UN: -

14.2 Správne expedičné označenie pre zásielku: -

14.3 Trieda / triedy nebezpečnosti pre dopravu: -

Klasifikačný kód: -

Identifikačné číslo nebezpečnosti: -

Bezpečnostná značka: -

14.1.4 Obalová skupina: -

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: -

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nie sú

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: nevyužíva sa

**ODDIEL 15. Informácie o predpisoch:**

15.1 Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes:

Zákon O odpadoch .

Zákon O hnojivách.

Nariadenie vlády č. 178/2001 Zb., Ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia zamestnancov pri práci v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy

Zákon O ochrane ovzdušia v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy

Zákon O obaloch v znení neskorších právnych predpisov a súvisiace predpisy

Európska dohoda ADR v platnom znení

Nariadenie ES 1907/2006

Nariadenie ES 1272/2008

Nariadenie ES 453/2010

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16. Ďalšie informácie:**

Nové alebo zmenené a vypustené informácie: P vety

Použité skratky:

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

CAS-číslo, názov: číslo, názov uvedenej v zozname Chemical Abstracts Service

EC50: efektívna koncentrácia, 50%

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

ELINCS: Európsky zoznam oznámených chemických látok

ES, EHS: Európske spoločenstvo

LC50: letálna koncentrácia, 50%

LD50: letálna dávka, 50%

NPK-P: najvyššia prípustná koncentrácia v ovzduší pracovísk

PEL: najvyššie prípustný expozičný limit

PBT: perzistentné, bioakumulatívne a toxické

RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

VOC: prchavé organické látky

vPvB: veľmi perzistentná, veľmi sa bioakumulujúci

Pokyny pre školenie:

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  
ÚDAJOV****strana****5 z 5****LISTER® Co 50 SL****dátum vystavenia : 23.3.2010****dátum revízie: 10.2.2018  
nahradzuje verziu z 9.8.2016**

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárii. Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v bezpečnostnom liste. Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID.

Iné údaje:

H vety: nie sú

Údaje obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú len uvedeného výrobku a zodpovedajú našim súčasným znalostiam a skúsenostiam a nemusia byť vyčerpávajúce. Za zaobchádzanie podľa existujúcich zákonov zodpovedá užívateľ.