

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**strana **1 z 4****LISTER[®] Mn 80 SL**dátum vystavenia : **23.3.2010**dátum revízie: **20.11.2014**
nahradzuje verziu z **5.3.2012****KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV****ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku:**

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodný názov:

LISTER[®] Mn 80 SL

Chemický názov:

79 g vodorozpustného mangánu v chelátovej (EDTA) väzbe v 1 l vody.

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	6±0,5	15375-84-5	239-407-5	-	-	-

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 rozovretých 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 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:

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**

strana 2 z 4

LISTER[®] Mn 80 SL

dátum vystavenia : 23.3.2010

dátum revízie: 20.11.2014
nahradzuje verziu z 5.3.2012

- 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: Svetlo béžová.
Zápach (vôňa): Bez zápachu.
- 9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie
Hodnota pH (pri 20 °C): 6,0 – 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 20 °C): 1250 kg/m³ pri 20 °C.
Rozpustnosť (pri 20 °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.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**strana **3 z 4****LISTER[®] Mn 80 SL**dátum vystavenia : **23.3.2010**dátum revízie: **20.11.2014**
nahradzuje verziu z **5.3.2012****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 zlučieniny 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: Úkazy 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.
- 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 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.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV****strana 4 z 4****LISTER® Mn 80 SL****dátum vystavenia : 23.3.2010****dátum revízie: 20.11.2014
nahradzuje verziu z 5.3.2012**

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 poškodenia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Dodržujte 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.