

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodný názov:

**LISTER® Mo 80 SL**

Chemický názov:

74 g rozpustného molybdénu 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

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 molybdénu na báze EDTA	6 ± 0,2	7439-98-7	231-107-2	-	-	-

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 H 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.  
Množstvomé 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: Bezfarebný.  
Zápach (vôňa): Bez zápachu.  
9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie  
Hodnota pH (pri °C): 6,0 – 8,0 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):	1200 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 savého 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 Číslo UN: -

14.2 Správne expedičné označenie pre zásielku: -

14.3 Trieda / triedy nebezpečnosti pre dopravu: -

Klasifikačný kód: -

Identifikačné číslo nebezpečnosti: -

Bezpečnostná značka: -

14.4 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

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH  
ÚDAJOV**

strana

5 z 5

**LISTER® Mo 80 SL****dátum vystavenia : 23.3.2010****dátum revízie: 10.2.2018  
nahradzuje verziu z 9.8.2016****Pokyny pre školenie:**

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 havárií. 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.