

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 21 g/l; Zn 13,5 g/l; Cu 6,0 g/l; Fe 2,7 g/l; Mo 0,5 g/l

vodorozpustné ako EDTA chelát.

Identifikačné číslo: neuvedené -zmes

Registračné číslo: neuvedené - zmes

Ďalšie názvy látky: -

1.2 Relevantné použitia látky alebo zmesi a použitia:

Identifikované použitia: Kvapalnú 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:

Název	Koncentrace v %	CAS	ES (EINECS)	Registrační (předregistrační číslo)	Klasifikace dle 1272/2008 ES
Chelát manganu na báze disodnej soli versatilovej kyseliny	20,0 - 22,0	15375-84-5	239-407-5	01-2119493600-40-0000	-
Chelát zinku na báze disodnej soli versatilovej kyseliny	13,0 - 14,0	14025-21-9	237-865-0	01-2119963942-27-0004	-
Chelát medi na báze	5,5 - 6,5	14025-15-1	237-864-5	01-2119980793-23-0000	Acute Tox.4 H302

disodnej soli versatilovej kyseliny					Eye Irrit. 2 H319
Kyselina boritá	1,9 – 2,1	10043-35-3	233-139-2	01-2119486683-25-0000	Repr. 1B H360D c \geq = 5,5%
Chelát molybdenu na báze disodnej soli versatilovej kyseliny	0,47 - 0,53		901-990-5	-	-
voda	59,0 - 61,0	7732-18-5	231-791-2	-	-

Obsah živín: zmes Mn 21 g/l; Zn 13,5 g/l; Cu 6,0 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: 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 hasiva: Výrobok nie je horľavý. Pri požari 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 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: 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.): Netvorila,
dolná medza (% obj.): netvorila.
Oxidačné vlastnosti: Nemá.
Tlak pár (pri 20 °C): Údaje nie sú k dispozícii.
Hustota (pri °C): 1140 kg/m³ pri 20 °C.
Rozpusťnosť (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 vznikajúť 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:

- 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.
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 vety0

Použité skratky:

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

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:

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.