

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**strana **1 z 5****LISTER® Zn 80 SL**dátum vystavenia : **23.3.2010**dátum revízie: **10.2.2018**
nahradzuje verziu z **9.8.2016**

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodný názov:

LISTER® Zn 80 SL

Chemický názov:

75 g rozpustného zinku 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: 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:

Názov	Koncentrácia v %	CAS	ES(EINECS)	Výstražný symbol	R vety	S vety
EDTA Chelát zinku na báze amonne soli $C_{10}H_{20}ZnN_4O_8$	39-41	14025-21-9	237-865-0	-	-	-


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 H viet je uvedené v bode 16.**ODDIEL 4. Pokyny pre prvú pomoc:**

4.1 Všeobecné pokyny: Okamžitá lekárska pomoc nie je nutná.

F 09.01

Strana 1 (celkem 5)

	KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	strana 2 z 5
	LISTER® Zn 80 SL	dátum vystavenia : 23.3.2010
		dátum revízie: 10.2.2018 nahradzuje verziu z 9.8.2016
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.
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 vznikáť 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:	Svetle žltá.
	Zápach (vôňa):	Bez zápachu.
9.2	Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie	
	Hodnota pH (pri °C):	6,5 - 7,5 pri 20 °C.
	Teplota (rozmedzie teplôt) topenia (°C):	> 300
F 09.01		Strana 2 (celkem 5)

LISTER® Zn 80 SL
dátum vystavenia : 23.3.2010
**dátum revízie: 10.2.2018
nahradzuje verziu z 9.8.2016**

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 ³ 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 vznikáť 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.

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,

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV**strana **4 z 5****LISTER® Zn 80 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: -

14.4 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:

F 09.01

Strana 4 (celkem 5)

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH
ÚDAJOV****strana 5 z 5****LISTER® Zn 80 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 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.