



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.  
ES 1907/2006 ve znění nař. ES  
453/2010**

**strana 1 z 6**

**LISTER<sup>®</sup> Mn 80 SL**

**datum vystavení: 5.2.2008**

**datum revize: 18.12.2014  
nahrazuje verzi ze 20.11.2012**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

**LISTER<sup>®</sup> Mn 80 SL**

Identifikační číslo: nevedeno -směs

Registrační číslo: nevedeno - směs

Další názvy látky: -

#### 1.2 Příslušná použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: Jako listové hnojivo.

Nedoporučená použití: není

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: Chemap Agro, s. r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Dašice 475, 533 03 Dašice

Identifikační číslo: 27482308

Telefon: 466 670 750

Fax: 466 670 893

Odborně způsobilá osoba: e-mail: [vladimir.cech@chemap.cz](mailto:vladimir.cech@chemap.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace::

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 224 915 402,  
224 919 293 nepřetržitě.

### ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi: Výrobek není klasifikován jako nebezpečný

#### 2.2 Prvky označení:

Symbol: není

Signální slovo: není

H věty: nejsou

P věty: P280 Používejte ochranné rukavice PVC/ochranný oděv/univerzální ochranné brýle nebo střední obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

#### 2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB, složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny v příloze XIV nařízení REACH ani nejsou na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

### ODDÍL 3. Složení / informace o složkách

#### 3.2 Směsi:

Název	Koncentrace v	CAS	ES (EINECS)	Registrační	Klasifikace dle	Klasifikace dle
-------	---------------	-----	-------------	-------------	-----------------	-----------------



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.  
ES 1907/2006 ve znění nař. ES  
453/2010**

**strana 2 z 6**

**LISTER® Mn 80 SL**

**datum vystavení: 5.2.2008**

**datum revize: 18.12.2014  
nahrazuje verzi ze 20.11.2012**

	%			(předregistrační číslo)	67/548/ES	1272/2008 ES
Chelát manganu na bázi EDTA	6±0,5	15375-84-5	239-407-5	-	-	-

Obsah živin: 79 g vodorozpuštěného manganu v chelátové (EDTA) vazbě v 1 l vody.

Název a registrační číslo: viz bod 3.2

Chemická podstata látek v souladu s článkem 15 směrnice ES 199/45/ES nebo poznámky pod čarou k bodu 3.3: -

Úplné znění R, H vět je uvedeno v oddílu 16.

#### **ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc**

- 4.1 Popis první pomoci: Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte vždy lékařskou pomoc a předejte mu informace uvedené v tomto bezpečnostním listu.  
Při nadýchání: Přerušit práci a přejít na čerstvý vzduch.  
Při styku s kůží: Odstraňte zasažený oděv, rychle opláchněte dostatečným množstvím vody. Později důkladně, ale bez velkého mechanického dráždění, omyjte vodou a mýdlem.  
Při zasažení očí: Vyplachujte co nejrychleji a nejdůkladněji oba spojivkové vaky proudem čisté vody a vyhledejte lékařskou pomoc, nosí-li postižený kontaktní čočky, před promýváním je odstraňte.  
Při požití: Bezprostředně po požití vypijte 0,5 l vlažné vody. NIKDY NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ!  
Vyhledejte lékaře.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: -
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci: -

#### **ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru**

- 5.1 Hasiva:  
Vhodná hasiva: nehořlavá látka, hasiva přizpůsobit okolí  
Nevhodná hasiva: nejsou
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při rozkladu mohou vznikat sloučeniny dusíku.
- 5.3 Pokyny pro hasiče: Izolační dýchací přístroj

#### **ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku**

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:
- 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice. Opusťte zasažený prostor.
- 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice, zajistěte větrání, při práci s hnojivem nejezte, nepijte, nekuřte.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte vniku hnojiva do kanalizace, do podzemních a povrchových vod.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění: Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. Písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly: osobní ochranné prostředky – odd. 8, likvidace odpadu odd. 13

#### **ODDÍL 7. Zacházení a skladování**

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.  
ES 1907/2006 ve znění nař. ES  
453/2010**

**strana 3 z 6**

**LISTER<sup>®</sup> Mn 80 SL**

**datum vystavení: 5.2.2008**

**datum revize: 18.12.2014  
nahrazuje verzi ze 20.11.2012**

- 7.1.1 Používat osobní ochranné prostředky, zabránit vniknutí do očí, nevdechovat prach. Na pracovišti se doporučuje instalovat prostředky pro výplach očí a sprechu. Zabránit vniknutí do spodních vod a kanalizace.
- 7.1.2 Při manipulaci nekouřit, nejíst, nepít. Dodržovat zásady obecné hygieny.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladovat v originálních obalech v suchých skladech při teplotě 15°C – 25°C. Chránit před stykem s kyselinami a vodou. Materiály vhodné pro nádrže – HDPE
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: Není uvedeno

**ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky**

- 8.1 Kontrolní parametry:
- 8.1.1 Limitní hodnoty expozice: PEL údaje nejsou k dispozici  
Nař. 07-361Sb. NPK-P údaje nejsou k dispozici  
Jiné limitní hodnoty expozice a biologické limitní hodnoty nejsou k dispozici.
- 8.2 Omezování expozice: Místní odsávání, větrání
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků: používat osobní ochranné prostředky
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: není nutná
- 8.2.1.2 Ochrana očí: ochranné brýle
- 8.2.1.3 Ochrana rukou: ochranné rukavice typ STANDARD - bavlněný úplet máčený v PVC
- 8.2.1.4 Ochrana kůže: ochranný pracovní oděv uzavřená pracovní obuv
- 8.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit vniknutí do kanalizace, spodních a povrchových vod

**ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:
- Vzhled: načervenalá kapalina
- Zápach: bez zápachu
- Prahová hodnota zápachu: nestanoveno
- Hodnota pH (při °C): 6,0 – 7,0 při 20°C
- Bod tání/ tuhnutí (°C): nebyla stanovena
- Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): nebyla stanovena
- Bod vzplanutí (°C): -
- Hořlavost (pevné látky, plyny): nelze aplikovat
- Rychlost odpařování: nebyla stanovena
- Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): -  
dolní mez (% obj.): -
- Tlak páry (při 20°C): nestanoveno
- Hustota páry: nestanoveno
- Relativní hustota (při 20°C): 1250 kg/m<sup>3</sup> při 20°C
- Rozpustnost (při 20°C):  
-ve vodě nestanoveno



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.  
ES 1907/2006 ve znění nař. ES  
453/2010**

**strana 4 z 6**

**LISTER<sup>®</sup> Mn 80 SL**

**datum vystavení: 5.2.2008**

**datum revize: 18.12.2014  
nahrazuje verzi ze 20.11.2012**

-tucích (včetně specifikace oleje)	neuvádí se
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	nemá
9.2 Další informace:	nejsou

**ODDÍL 10. Stálost a reaktivita**

10.1	Reaktivita:	Pro směs nejsou údaje k dispozici.
10.2	Chemická stabilita:	Za normálních podmínek je stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí:	Není známo
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Nebezpečí vznícení při zahřátí, zabraňte styku s hořlavými látkami - dřevo, sláma, tuky, oleje a silné kyseliny.
10.5	Neslučitelné materiály:	Kyseliny
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu:	Mohou vznikat sloučeniny dusíku.

**ODDÍL 11. Toxikologické informace**

11.1	Akutní toxicita	
	- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	údaje nejsou k dispozici
	- LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	údaje nejsou k dispozici
	- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg <sup>-1</sup> ):	údaje nejsou k dispozici
	- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg <sup>-1</sup> ):	údaje nejsou k dispozici
	Dráždivost:	Směs nemá klasifikovanou dráždivost
	Žíravost:	Směs nemá klasifikovanou žíravost.
	Senzibilizace:	Směs nemá klasifikovanou senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží
	Toxicita opakované dávky:	Směs nemá klasifikovanou toxicitu opakované dávky.
	Karcinogenita:	Směs nemá klasifikované karcinogenní účinky.
	Mutagenita:	Směs nemá klasifikované mutagenní účinky.
	Toxicita pro reprodukci:	Směs nemá klasifikované toxické účinky pro reprodukci
	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:	Směs nemá klasifikované toxické účinky pro specifické cílové orgány
	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:	Směs nemá klasifikovanou toxicitu pro specifické cílové orgány.
	Nebezpečnost při vdechnutí:	Směs nemá klasifikovanou nebezpečnost při vdechnutí.

**ODDÍL 12. Ekologické informace**

	Akutní toxicita pro vodní organismy:	Nejsou známy negativní účinky.
12.1	Ekotoxicita:	



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.  
ES 1907/2006 ve znění nař. ES  
453/2010**

**strana 5 z 6**

**LISTER<sup>®</sup> Mn 80 SL**

**datum vystavení: 5.2.2008**

**datum revize: 18.12.2014  
nahrazuje verzi ze 20.11.2012**

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici,  
- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici,  
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.kg<sup>-1</sup>): údaje nejsou k dispozici.
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost: údaje nejsou k dispozici  
12.3 Bioakumulační potenciál: údaje nejsou k dispozici  
12.4 Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici  
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB : Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT a vPvB  
12.6 Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

### **ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování**

- 13.1 Způsob bezpečného nakládání s odpadem: Převést do náhradního obalu a předat oprávněné osobě k likvidaci.  
13.2 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Úkapy koncentrátu se nechají vsáknout do svého hořlavého materiálu, který se následně spálí ve spalovně odpadů v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a souvisejících předpisů.  
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Zbytky koncentrátu se vypláchnou vodou, která se použije na přípravu nového aplikačního roztoku. Prázdné obaly se po výplachu recyklují nebo spalují při teplotě vyšší jak 1200°C, v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a souvisejících předpisů.  
13.3 Právní předpisy: Zákon č.185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a související předpisy.

### **ODDÍL 14. Informace pro přepravu**

- Není klasifikován jako nebezpečný
- 14.1 Číslo UN: -  
14.2 Náležitý název pro zásilku: -  
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu: -  
Klasifikační kód: -  
Identifikační číslo nebezpečnosti: -  
Bezpečnostní značka: -  
14.4 Obalová skupina: -  
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: -  
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nejsou  
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nevyužívá se

### **ODDÍL 15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku**

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi  
Zákon 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy  
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy  
Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy  
Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy  
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy  
Zákon č 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy  
Zákon č. 258/200 Sb. O ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy  
Evropská dohoda ADR v platném znění  
Nařízení ES 1907/2006  
Nařízení ES 1272/2008  
Nařízení ES 453/2010  
15.2 Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### **ODDÍL 16. Další informace**



**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nař.  
ES 1907/2006 ve znění nař. ES  
453/2010**

**strana 6 z 6**

**LISTER<sup>®</sup> Mn 80 SL**

**datum vystavení: 5.2.2008**

**datum revize: 18.12.2014  
nahrazuje verzi ze 20.11.2012**

R, H věty: Nejsou.  
Pokyny pro školení: Školit podle platných předpisů BOZP, požárních předpisů, Evropské dohody o přepravě nebezpečných věcí ADR/RID, předpisů o obalech, předpisů o odpadech zejména s ohledem ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí.  
Doporučená omezení použití: Nejsou.  
Kontakt pro poskytování technických informací: 605 299 171  
Zdroje použité pro sestavení bezpečnostního listu: ---  
Nové nebo změněné a vypuštěné informace: P věty

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za zacházení podle existujících zákonů odpovídá uživatel.