



LISTER® Mn 80 SL

Datum vydání: 05.02.2008

Číslo verze 5

Revize: 04.10.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **LISTER® Mn 80 SL**

Identifikační číslo: **Není**

Registrační číslo: **Není**

Další názvy: **Nejsou**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: **Profesionální použití: Listové hnojivo.**

Nedoporučená použití: **Jiným způsobem, než je uvedeno v určených použití.**

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel bezpečnostního listu: **CIVOP s.r.o.
K lindě 700, 190 15 Praha
IČO: 481 15 398**

Odborně způsobilá osoba: **Ing. Lenka Smazalová
tel.: +420 603 855 086
email: lenka.smazalova@civop.cz**

Kontakt na výrobce: **Chemap Agro, s. r.o.
Dašice 475, 533 03 Dašice
IČO: 274 82 308
tel: +420 603 848 617**

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

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

2.1 Prvky označení

Symbol: **Nerelevantní**

Signální slovo: **Nerelevantní**

H-věty: **Nerelevantní**

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



LISTER® Mn 80 SL

Datum vydání: 05.02.2008

Číslo verze 5

Revize: 04.10.2023

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

3.1 Látky

Nerelevantní

3.2 Směsi

CAS: ES: Registrační číslo:	Název látky Klasifikace dle CLP	Koncentrace v hm%	Pozn.
68015-77-0 268-144-9 -	Chelát manganu na bázi draslíku -	6±0,5	

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: Opustit zamořený prostor, ponechat v klidu, chránit před chladem.
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 minimálně 15 minut 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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.



LISTER® Mn 80 SL

Datum vydání: 05.02.2008

Číslo verze 5

Revize: 04.10.2023

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: nehořlavá látka, hasiva přizpůsobit okolí

Nevhodná hasiva: Nejsou stanovena

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při silném zahřátí se mohou uvolňovat toxické plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Izolační dýchací přístroj, zásahový ochranný oblek.

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 pro čištění

V případě blízkosti kanalizační vpusti, použijte kanalizační ucpávku.

Uniklý materiál nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselá pojivo, univerzální pojivo, piliny). Naberte mechanicky a zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Odd. 8 osobní ochranné prostředky

Odd. 13 likvidace odpadu

ODDÍL 7: Zacházení a skladování



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle 1907/2006/ES, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



LISTER® Mn 80 SL

Datum vydání: 05.02.2008

Číslo verze 5

Revize: 04.10.2023

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Zásobníky, přepravní obaly a aplikační techniku je nutné po použití řádně propláchnout vodou. Chraňte před kontaktem s přímým ohněm, horkými povrchy a zápalnými zdroji. Skladujte odděleně od hořlavých, organických nebo jiných snadno oxidovatelných materiálů. Před svářečskými pracemi odstraňte zbytky hnojiva důkladným opláchnutím.

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 5°C – 30°C. Chránit před stykem s kyselinami a vodou.

Materiály vhodné pro nádrže – HDPE

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

dle pokynů na obalu výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limitní hodnoty expozice:

PEL údaje nejsou k dispozici

NPK-P údaje nejsou k dispozici

Jiné limitní hodnoty expozice a biologické limitní hodnoty nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Místní odsávání, větrání

8.2.2 Omezování expozice pracovníků:

Používat osobní ochranné prostředky

a) *Ochrana očí a obličeje:* ochranné brýle

b) *Ochrana kůže:*

- Ochrana rukou: ochranné rukavice typ STANDARD - bavlněný úplet máčený v PVC

- Jiná ochrana: ochranný pracovní oděv uzavřená pracovní obuv

c) *Ochrana dýchacích cest:* není nutná

8.2.3 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle 1907/2006/ES, ve znění nařízení Komise (EU)
2020/878



LISTER® Mn 80 SL

Datum vydání: 05.02.2008

Číslo verze 5

Revize: 04.10.2023

Skupenství:	kapalina
Barva	načervenalá
Zápach:	bez zápachu
Bod tání/ tuhnutí (°C):	nestanoveno
Bod varu (°C):	nestanoveno
Hořlavost:	nelze aplikovat
Meze výbušnosti:	
horní mez (% obj.):	neuveďeno
dolní mez (% obj.):	neuveďeno
Bod vzplanutí (°C):	nehořlavá látka
Teplota samovznícení:	nestanoveno
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Hodnota pH (při °C):	6,5 – 8,5 při 20°C
Kinetická viskozita	nestanoveno
Rozpustnost (při 20°C):	
- ve vodě	nestanoveno
- v tucích	neuvádí se
(včetně specifikace oleje)	
Rozdělovací koeficient n- oktanol/voda:	nestanoveno
Tlak páry (při 20°C):	nestanoveno
Relativní hustota (při 20°C):	1250 - 1310 kg/m ³ při 20°C
Relativní hustota páry:	nestanoveno
Charakteristiky částic:	nestanoveno

9.2 Další informace

Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	nemá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Další relevantní informace nejsou 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



LISTER® Mn 80 SL

Datum vydání: 05.02.2008

Číslo verze 5

Revize: 04.10.2023

Kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Mohou vznikat sloučeniny dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

a) Akutní toxicita (Pro účely klasifikace byl použit odhad ATE podle tabulky 3.1.2. nař. 1272/2008 ES)

- | | |
|---|--------------------------|
| - LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): | údaje nejsou k dispozici |
| - LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králik (mg.kg ⁻¹): | údaje nejsou k dispozici |
| - LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg ⁻¹): | údaje nejsou k dispozici |
| - LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg ⁻¹): | údaje nejsou k dispozici |

b) Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

c) vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

e) mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) karcinogenita: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

g) toxicita pro reprodukci: Směs nemá klasifikované toxické účinky pro reprodukci.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

j) nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

- | | |
|--|--------------------------|
| - LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.kg ⁻¹): | údaje nejsou k dispozici |
| - EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.kg ⁻¹): | údaje nejsou k dispozici |
| - IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.kg ⁻¹): | údaje nejsou k dispozici |



LISTER® Mn 80 SL

Datum vydání: 05.02.2008

Číslo verze 5

Revize: 04.10.2023

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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Způsob likvidace produktu:	02 01 08* Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky
Způsob likvidace prázdného obalu:	15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Způsob likvidace znečištěných utěrek, rukavic, látek, absorpčních látek a jiných materiálů:	15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Veškeré odpady musí být předány oprávněné osobě.

Zákaz vlévání do kanalizace.

Zákaz vyplachování znečištěných obalů a vlévání do kanalizace.

Dodržujte veškeré povinnosti nakládání s odpady dle platné legislativy.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Údaje nejsou k dispozici

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Údaje nejsou k dispozici

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu



LISTER® Mn 80 SL

Datum vydání: 05.02.2008

Číslo verze 5

Revize: 04.10.2023

Údaje nejsou k dispozici

14.4 Obalová skupina

Údaje nejsou k dispozici

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Údaje nejsou k dispozici

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Chemické látky:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) vč. prováděcích předpisů.

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Ochrana osob:

Zákoník práce č. 262/2006 ve znění pozdějších předpisů

Zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb č. 6/2003 Sb.

Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 9/2013 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Ochrana životního prostředí:

Zákon o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší.

Zákon o odpadech č. 541/2020 Sb., ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Vodní zákon – Zákon o vodách č. 254/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu č. 274/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Požární předpisy:

Zákon č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška o požární prevenci



LISTER® Mn 80 SL

Datum vydání: 05.02.2008

Číslo verze 5

Revize: 04.10.2023

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Použité zkratky:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

EC50: efektivní koncentrace, 50%

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

ES, EHS: Evropské společenství

LC50: letální koncentrace, 50%

LD50: letální dávka, 50%

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

VOC: těkavé organické látky

vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Jiné údaje:

H302 Zdraví škodlivý při požití. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Aktualizace:

Oddíl 3 – odstraněn obsah živin

Nový text označen modře.

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.