

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
ve znění pozdějších předpisů

W. Neudorff GmbH KG Název výrobku: Ferramol

---

Datum revize: 12.11.2016

Verze 5.9

---

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: Ferramol (Neu 1166 M)

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

#### Doporučená použití:

Přípravek na ochranu rostlin - granulovaná návnada pro slimáky – moluskocid

#### Doporučená odvětví pro použití (SU):

SU1 – Zemědělství lesnictví, rybářství

SU21 – Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (=široká veřejnost= spotřebitelé)

#### Kategorie produktů (PC):

PC27 – Přípravek na ochranu rostlin

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Výrobce:

<b>Jméno nebo obchodní jméno:</b>	W. Neudorff GmbH KG
<b>Místo podnikání nebo sídlo:</b>	An der Mühle 3, D-31860 Emmerthal, Německo
<b>Telefon:</b>	0049/5155/6240
<b>Fax:</b>	0049/5155/6010
<b>E-mail:</b>	info@neudorff.de, msds@neudorff.de
<b>Pro ČR:</b>	Zuzana Pavelková, Janovská 394, 109 00 Praha 10 +420604182947

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK,  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefonní číslo nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402

---

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

### 2.2 Prvky označení

#### Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

#### Doplňující údaje

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
ve znění pozdějších předpisů  
W. Neudorff GmbH KG Název výrobku: Ferramol

---

### Doporučení pro ochranu životního prostředí:

Přípravek je slabě škodlivý pro populace všech druhů mšicomarů z čeledi Aphidiidae.

### 2.3 Další nebezpečnost

Informace týkající se nebezpečí pro člověka:

Žádné informace nejsou známy, pokud se používá podle návodu.

---

## !ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

-

### 3.2 Směsi

#### Popis

Návnadové granule 9,9 g/kg fosforečnan železitý (CAS 10045-86-0; EINECS 233-149-7; reg. č. 01-2119906336-41-0000)

#### Nebezpečné látky

CAS-No.	Název	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění
		žádné	

#### Další údaje

Neobsahuje žádné nebezpečné látky.

---

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

**První pomoc při nadýchání při aplikaci:** Expozice je nepravděpodobná.

**První pomoc při náhodném požití:** Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení.

**První pomoc při zasažení kůže:** Umyjte se pokud možno teplou vodou a mýdlem.

**První pomoc při zasažení očí:** Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, vyplachujte velkým množstvím vlahe čisté vody. Zasažené kontaktní čočky je třeba zlikvidovat.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dosud nejsou známy žádné symptomy specifické pro tuto látku. Léčit podle symptomů.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Dosud nejsou známy žádné symptomy specifické pro tuto látku.

---

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

Voda, pěna, hasicí prášek, CO<sub>2</sub>

**Nevhodná hasiva (i ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů)**

Nejsou stanoveny.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádná informace není k dispozici.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
ve znění pozdějších předpisů

W. Neudorff GmbH KG Název výrobku: Ferramol

---

### 5.3 Pokyny pro hasiče

#### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Nevdechovat plyny vznikající při hoření.

---

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nejsou nutná.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit, aby se přípravek dostal do kanalizace a povrchových nebo podzemních vod.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Žádná informace není k dispozici.

---

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při používání podle návodu nejsou třeba žádná zvláštní opatření.

#### Všeobecná ochranná opatření

Vyhnete se kontaktu s očima.

#### Hygienická opatření

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte, až do odložení ochranného oděvu a dalších ochranných prostředků a do důkladného umytí.

#### Opatření pro zabránění požáru nebo explozi

Nejsou třeba žádná zvláštní opatření.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

#### Podmínky pro bezpečné skladování:

Nejsou třeba žádná zvláštní opatření.

#### Další pokyny pro skladování

Skladujte mimo dosah dětí v původních obalech při teplotě 0 až + 35 °C odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Uložte mimo dosah zvířat. Přípravek chraňte před mrazem. Skladujte v suchu.

Skladovací třída 13

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádná informace není k dispozici.

---

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Žádná informace není k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice

#### Ochrana dýchacích orgánů

Není nutná.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
ve znění pozdějších předpisů

W. Neudorff GmbH KG Název výrobku: Ferramol

---

### Ochrana rukou

Gumové nebo plastové rukavice.

### Ochrana očí

Není nutná.

### Ochrana těla

Není nutná.

### Dodatečná ochrana hlavy

Není nutná.

### Dodatečná ochrana nohou

Vhodná obuv s ohledem na práci v zahrádkářském terénu.

**Společný údaj k OOPP:** poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem.

Přípravek je slabě škodlivý pro populace všech druhů mšicomarů z čeledi Aphidiidae.

---

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství:</b> granulát	<b>Barva:</b> modrá	<b>Zápach (vůně):</b> téměř bez zápachu
--------------------------------	------------------------	--

### Prahová hodnota zápachu

Informace nejsou k dispozici.

### Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

<b>Bezpečnostní údaje</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Metoda</b>	<b>Poznámka</b>
<b>Hodnota pH</b>	nesleduje se		
<b>Bod varu (degradace)</b>	nesleduje se		
<b>Bod vzplanutí</b>	nesleduje se		
<b>Rychlost odpařování</b>	informace nejsou k dispozici		
<b>Teplota hoření</b>	nesleduje se		
<b>Bod tání/tuhnutí</b>	informace nejsou k dispozici		
<b>Bod vzplanutí</b>	nevztahuje se		
<b>Tlak páry</b>	informace nejsou k dispozici		
<b>Hořlavost (pevné látky)</b>	nevztahuje se		
<b>Hořlavost (plyn)</b>	nevztahuje se		
<b>Teplota vznícení</b>	není stanoveno		
<b>Teplota samovznícení</b>	informace nejsou k dispozici		
<b>Horní mezní hodnoty výbušnosti</b>	informace nejsou k dispozici		
<b>Dolní mezní hodnoty výbušnosti</b>	informace nejsou k dispozici		
<b>Tlak páry</b>	nevyžaduje se		
<b>Relativní hustota</b>	informace nejsou k dispozici		
<b>Hustota páry</b>	informace nejsou k dispozici		
<b>Objemová hmotnost</b>	0,8 g/cm <sup>3</sup>		
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	nerozpustné		

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
ve znění pozdějších předpisů

W. Neudorff GmbH KG Název výrobku: Ferramol

---

<b>Rozpustnost – ostatní</b>	informace nejsou k dispozici
<b>Rozdělovací koeficient:</b>	
<b>n-oktanol/voda</b>	informace nejsou k dispozici
<b>Teplota rozkladu</b>	informace nejsou k dispozici
<b>Viskozita</b>	nesleduje se
<b>Nebezpečí exploze</b>	žádné
<b>Hořlavost</b>	přípravek není hořlavý
<b>Oxidační vlastnosti</b>	přípravek není hořlavý
<b>Výbušné vlastnosti</b>	přípravek není výbušný
<b>9.2 Další informace</b>	
Žádná informace není k dispozici.	

---

### ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita

Žádná informace není k dispozici.

#### 10.2 Chemická stabilita

Žádná informace není k dispozici.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádná informace není k dispozici.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádná informace není k dispozici.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

---

### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita/dráždivost/senzibilizace:

	<b>Hodnota</b>	<b>Druh</b>	<b>Metoda</b>
<b>LD50 akutně orálně</b>	> 5000 mg/kg	potkan	OECD 401
<b>LD50 akutně dermálně</b>	> 5000 mg/kg	potkan	OECD 402
<b>Dráždivost kůže</b>	žádná	králík	OECD 404
<b>Dráždivost očí</b>	žádná	oko králíka	OECD 405
<b>Senzibilizace kůže</b>	nesenzibilizuje		EHS B 6/OECD 40

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Směs neobsahuje žádnou složku klasifikovanou jako Asp. Tox. 1 H304  
Toxikologické informace o účinné látce – fosforečnan železitý

Shrnutí toxikologických studií účinné látky fosforečnan železitý podle kritérií přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění.

Klasifikace podle kritérií přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění.

Fosforečnan železitý není v příloze VI nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
ve znění pozdějších předpisů

W. Neudorff GmbH KG Název výrobku: Ferramol

typ studie	testovaný druh	výsledek	klasifikace
akutní orální toxicita	potkan	LD <sub>50</sub> > 5000 mg.kg <sup>-1</sup>	neklasifikován
akutní dermální toxicita	potkan	žádná re relevantní akutní dermální toxicita: síran železitý: LD <sub>50</sub> > 5000 mg.kg <sup>-1</sup>	neklasifikován
akutní inhalační toxicita	potkan	žádné údaje nejsou dostupné (není těkavý) síran železitý: LC <sub>50</sub> > 1,1 mg.L <sup>-1</sup>	neklasifikován
dráždivost/žíravost na kůži	králík	nedráždí	neklasifikován
dráždivost/poškození očí	králík	slabě dráždí, stupeň dráždivého účinku nedosahuje hodnot pro klasifikaci	neklasifikován
senzibilizace kůže (EU B 6, M+K)	morče	žádné známky senzibilizačního potenciálu; přirozená součást lidské stravy	neklasifikován
senzibilace dýchacích cest		netestováno/nepředpokládá se	netestováno
mutagenita	in vivo a in vitro	podle výsledků studií a dlouhodobých zkušeností s používáním soli železa nemá genotoxický potenciál	neklasifikován
karcinogenita	potkan, myš	žádné údaje ze studií na potkanech a myších nejsou pro fosforečnan železitý k dispozici; soli železa: žádné známky karcinogenního potenciálu	neklasifikován
reprodukční a vývojová toxicita	potkan, králík	žádné údaje ze studií nejsou pro fosforečnan železitý k dispozici, žádné známky reprodukční a vývojové toxicity (na základě běžného podávání železa u těhotných žen)	neklasifikován
toxicita pro specifické cílové orgány		neprokázány účinky pro cílové orgány v intenzitě a koncentracích vyžadující klasifikaci	neklasifikován
nebezpečnost při vdechnutí		netestováno/nerelevantní	neklasifikován

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
ve znění pozdějších předpisů

W. Neudorff GmbH KG Název výrobku: Ferramol

### Shrnutí hodnocení zdravotních rizik pro účinnou látku fosforečnan železitý

	hodnota mg.kg <sup>-1</sup> těl.hm.za den	studie	Faktor nejistoty
ADI	0,8 (železo)	stanoveno na základě příjmu u lidí	není potřebný
AOEL	0,4 (železo)	stanoveno na základě příjmu u lidí	50% orální biologická dostupnost
ARfD	není nutné stanovovat	není stanoveno	-

#### Další doporučení

Fosforečnan železitý, používaný jako účinná látka, odpovídá svou kvalitou požadavkům potravinářského průmyslu.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

#### Ekotoxický účinek pro vodní organismy

	Hodnota	Druh	Metoda
<b>Ryby:</b>	LC50 > 100 mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203/EHS C.1
<b>Dafnie:</b>	EC50 > 100 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202,Part.1/EHS C.2
<b>Řasy:</b>	EC50 > 100 mg/l	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201/ EHS C.3

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná informace není k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná informace není k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

#### Všeobecné údaje

Přípravek by se neměl nekontrolovaně dostat do životního prostředí.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Způsoby odstraňování přípravku

mechanicky

Kód odpadu	Název odpadu
16 03 06	Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05
20 03 01	Směsný komunální odpad.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
ve znění pozdějších předpisů

W. Neudorff GmbH KG Název výrobku: Ferramol

---

### Všeobecná doporučení:

Přípravek ani vyprázdňené obaly nesmějí přijít do vodotečí nebo kanalizace. Zbytky nespoteřovaného přípravku musí být zneškodněny bezpečným způsobem, předány organizaci oprávněné pro sběr nebezpečného odpadu.

### Způsoby odstraňování obalu:

Dokonale vyprázdňený obal odevzdat do separovaného sběru k recyklaci.

### Doporučené čisticí prostředky:

Odstranit mechanicky.

---

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek není nebezpečné zboží.

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1 UN číslo	-	-	-
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-	-	-
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	-	-	-
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Nejsou žádné informace k dispozici.			
14.7 Hromadná přeprava podle Přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC			
Žádná informace není 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

Právní předpisy, které se vztahují na směs.

Nařízení (ES) č.1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění (= nařízení REACH), v platném znění

Nařízení (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) nařízení (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění  
Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění (= nařízení CLP), v platném znění  
Nařízení (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění

Nařízení (EU) 547/2011; kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.

1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění

Nařízení (EU) 283/2013; kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh stanoví požadavky na údaje o účinných látkách, v platném znění

Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) C. 396/2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),  
ve znění pozdějších předpisů

W. Neudorff GmbH KG Název výrobku: Ferramol

---

potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu a o změně směrnice Rady 91/414/EHS, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

### VOC standard

VOC obsah 0 %

### Poznámky ke klasifikaci

Podle směrnic EU není nebezpečný pro životní prostředí.

**Ohrožení vod – třída 1 – vlastní zařazení**

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

žádné

---

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Tento přípravek je povolený jako moluskocid. Používat podle návodu.

### Další informace

Údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností. Informace uvedené v tomto Bezpečnostním listu jsou dodávány v dobré víře v den jeho vydání. Informace budou aktualizovány podle potřeby. Nemohou být považovány za záruku vlastností výrobku ve smyslu technické specifikace, není to návod k použití.

Legenda ke zkratkám:

ADR Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží na silnici

CAS Chemical Abstracts Service

EC50 Střední efektivní koncentrace

GHS Celosvětově harmonizovaný systém

IATA Mezinárodní asociace vzdušné dopravy

IMDG Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží v námořní dopravě

LC50 smrtící koncentrace, 50 %

LD50 smrtící dávkování, 50 %

MARPOL Mezinárodní dohoda k prevenci znečištění moří loděmi

PBT Persistentní, bioakumulativní, jedovatý

REACH Registrace, hodnocení, schválení a omezení chemikálií

RID Mezinárodní předpis pro transport nebezpečného zboží v železniční dopravě

vPvB Velmi persistentní a velmi bioakumulativní

VOC – těkavé organické látky

Označení změn „!“ změny dat ve srovnání s předchozí verzí, předchozí verze 5.8

Podklady pro zpracování BL: MSDS firmy W.Neudorff GmbH KG

---