

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
**W.Neudorff GmbH KG    Název výrobku: Ferramol**

---

Datum revize:            19.09.2014

Datum tisku:            15.12.2014

Verze 5.8

---

**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**

SU1 – Zemědělství lesnictví, rybářství

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

**Kategorie produktů (PC)**

PC27 – Přípravek na ochranu rostlin

Granulovaná návnada pro slimáky - moluskocid.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Výrobce:**

**Jméno nebo obchodní jméno:**            W.Neudorff GmbH KG

**Místo podnikání nebo sídlo:**            An der Mühle 3,  
D-31857 Emmerthal, Německo

Telefon:                                        0049/5155/6240

Fax:    0049/5155/6010

e-mail:    info@neudorff.de

poradenství                                    Betriebsleitung / Labor

pro ČR:    Zuzana Pavelková Janovská 394, 109 00 Praha 10  
+420604182947, +420603874417

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

224 919 293 nebo 224 915 402

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání,  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

---

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace podle směrnice 67/548/EEC nebo 1999/45/EC**

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

**R-věty**

Žádné

**!Klasifikace podle nařízení (EC) č. 1272/2008 (CLP/GHS)**

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

**2.2 Prvky označení**

**Označování podle nařízení (EC) č. 1272/2008 (CLP/GHS)**

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
**W.Neudorff GmbH KG Název výrobku: Ferramol**

---

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

**! Zvláštní pravidla pro označování přípravků na ochranu rostlin**

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

**2.3 Další nebezpečnost**

Žádná informace není k dispozici.

---

**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)

**Nebezpečné látky**

CAS-No.	Název	%	Klasifikace podle 67/548/EEC
---------	-------	---	------------------------------

	žádné		
--	-------	--	--

---

	žádné		
--	-------	--	--

**Klasifikace podle nařízení č.  
1272/2008 [CLP/GHS]**

**Další údaje**

Neobsahuje žádné nebezpečné látky.

---

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**4.1 Popis první pomoci**

**Všeobecné pokyny**

Vyhňte se zbytečnému kontaktu s přípravkem. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře.

**Při zasažení očí:** Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, vyplachujte velkým množstvím vlažné vody. Zasažené kontaktní čočky je třeba zlikvidovat. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) vyhledejte odborné lékařské ošetření.

**Při styku s kůží:** Potřísněnou pokožku ihned omyjte vodou a mýdlem.

**Při náhodném požití:** Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 l) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při potížích vyhledat lékaře.

**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.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
**W.Neudorff GmbH KG Název výrobku: Ferramol**

---

---

**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 stanovena.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Žádná informace není k dispozici.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**

Nevedechovat 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**

Umyjte si ruce před přestávkami a po práci.

**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**

Skladovat odděleně od potravin a krmiv.

Skladovat v suchu.

Skladovací třída 13

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Žádná informace není k dispozici.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
W.Neudorff GmbH KG Název výrobku: Ferramol

---

---

**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

**Ochrana rukou**

Gumové nebo plastové rukavice

**Ochrana očí**

Není nutná

**Ochrana kůže**

Ochranný oděv

---

**!ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

**Skupenství:**

granulát

**Barva:**

modrá

**Zápach (vůně):**

téměř bez zápachu

**Prahová hodnota zápachu**

Informace nejsou k dispozici

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

<u>Bezpečnostní údaje</u>	<u>Hodnota</u>	<u>Metoda</u>	<u>Poznámka</u>
<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>	nevýžaduje se		
<b>Relativní hustota</b>	informace nejsou k dispozici		
<b>Hustota páry</b>	informace nejsou k dispozici		

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
W.Neudorff GmbH KG Název výrobku: Ferramol

---

<b>Objemová hmotnost</b>	0,8 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	nerozpustné
<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/senzibilace:**

<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 pro kůži</b>	žádná	králík	OECD 404
<b>Dráždivost pro oči</b>	žádná	oko králíka	OECD 405
<b>Senzibilace kůže</b>	žádná		

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
**W.Neudorff GmbH KG Název výrobku: Ferramol**

TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE o účinné látce – fosforečnan železitý

Klasifikace podle obecných postupů (příloha č.1 vyhlášky č. 402/2011 Sb.). Fosforečnan železitý není v tabulce 3.2 Přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008, v platném znění.

typ studie	Testovaný druh	výsledek	klasifikace
orální toxicita	potkan	jednorázová dávka síranu železnatého odpovídající 200 - 250 mg elementárního železa.kg -1 vyvolává těžké toxické reakce u dětí, Síran Železitý: LD50 = 1487 mg.kg-1 mg.kg-1 Fosforečnan železitý: LD50> 5000 mg.kg-1	neklasifikován
orální toxicita	potkan	jednorázová dávka síranu železnatého odpovídající 200 - 250 mg elementárního železa.kg -1 vyvolává těžké toxické reakce u dětí, Síran Železitý: LD50 = 1487 mg.kg-1 mg.kg-1 Fosforečnan železitý: LD50> 5000 mg.kg-1	
dermální toxicita		fosforečnan železitý : žádná re relevantní akutní dermální toxicita: síran železitý: LD50 > 2000 mg.kg.-1 (králík)	neklasifikován
inhalační toxicita	potkan	fosforečnan železitý: LC 50> 5,05 mg.L -1 síran železitý: LC 50> 1,1 mg.L -1	neklasifikován
kožní dráždivost	králík	Slabě dráždí oko králíka <i>stupeň dráždivého účinku nedosahuje hodnot pro klasifikaci</i>	neklasifikován
senzibilizace kůže		fosforečnan železitý : žádný důkaz senzibilizačního potenciálu; přirozená součást lidské stravy, síran železitý: žádné známky senzibilizace ve studii na morčatech	neklasifikován
mutagenita	in vivo a in vitro	podle výsledků studií a dlouhodobých zkušeností s používáním soli železa nemá genotoxický potenciál	neklasifikován
karcinogenita		žádné údaje ze studií na potkanech a myších nejsou pro síran železitý k dispozici; soli železa: žádné známky karcinogenního potenciálu	
reprodukční a vývojová		žádné údaje ze studií nejsou pro fosforečnan železitý k dispozici, žádné	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
**W.Neudorff GmbH KG    Název výrobku: Ferramol**

---

toxicita		známky reprodukční a vývojové toxicity (na základě běžného podávání železa u těhotných žen	
----------	--	--	--

**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> > 100 mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203/EEC C.1
<b>Dafnie:</b> > 100 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202,Part.1/EEC C.2
<b>Řasy:</b> > 100 mg/l	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201/ EEC 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
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad.
20 03 01	Směsný komunální odpad.

**Všeobecná doporučení:**

Zbytky se mohou přidat do kompostu.

Malá množství při ochraně rostlin v domácnostech lze odevzdat do komunálního sběru.

**Způsoby odstraňování obalu:**

Dokonale vyprázdněný obal odevzdat do separovaného sběru k recyklaci.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
**W.Neudorff GmbH KG Název výrobku: Ferramol**

---

**Doporučené čisticí prostředky:**

Odstranit mechanicky

---

**!ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Přípravek není nebezpečné zboží.

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1 Číslo OSN</b>	-	-	-
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku</b>	-	-	-
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	-	-	-
<b>14.4 Obalová skupina</b>	-	-	-
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	-	-	-
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			

Nejsou žádné informace k dispozici.

**14.7 Hromadná přeprava podle Přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Žádná informace není k dispozici.

---

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

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

Právní předpisy, které se vztahují na směs. Zákon č. 350/2011 o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon);

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

Nařízení komise ( EU) č. 453/2010 , kterým se mění nařízení č.1907/2006 , o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v platném znění (= nařízení REACH)

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)

Nařízení (ES) č. 1107/2011 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

Nařízení (EU) 540/2011 kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění

Vyhláška 402/2011 Sb.; o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

Nařízení Komise (EU) č. 544/2011 ze dne 10. června 2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)**  
**W.Neudorff GmbH KG Název výrobku: Ferramol**

---

o účinných látkách

Nařízení Komise (EU) č. 545/2011 ze dne 10. června 2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na údaje o přípravcích na ochranu rostlin

**Poznámky ke klasifikaci**

Podle směrnic EU není nebezpečný pro životní prostředí.

**Ohrožení vod - třída** 1 - vlastní zařazení

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

žádné

---

**!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

LD50 smrtící dávkování, 50 %

MARPOL Mezinárodní dohoda k prevenci znečištění moří loděmi

PBT Persistentní, bioakumulační, jedovatý

REACH Registrace, hodnocení, schválení a omezení chemikálií

RID Mezinárodní předpis pro transport nebezpečného zboží v železniční dopravě

vPvB Velmi persistentní a velmi bioakumulační

Označení změn „!“ změny dat ve srovnání s předchozí verzí, předchozí verze 5.7

Aktualizováno podle nařízení (EC) č. 1272/2008 (CLP/GHS)

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

---