

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) ve znění přílohy II nařízení (EU) č. 2015/830
W.Neudorff GmbH KG Název výrobku: Ferramol

Datum revize: 12.11.2015

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

Odvětví pro použití (SU):

SU1 – Zemědělství lesnictví, rybářství

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

Kategorie produktů (PC)

PC27 – Přípravek na ochranu rostlin

Doporučená použití:

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

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 (EC) č. 1272/2008, v platném znění

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

2.2 Prvky označení

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

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) ve znění přílohy II nařízení (EU) č. 2015/830

W.Neudorff GmbH KG Název výrobku: Ferramol

P 280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.

Doplňkové označení

EUH 401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem.

2.3 Další nebezpečnost

Informace týkající se nebezpečí pro člověka a životní prostředí

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)

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 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) ve znění přílohy II nařízení (EU) č. 2015/830
W.Neudorff GmbH KG Název výrobku: Ferramol

Dosud nejsou známy žádné symptomy specifické pro tuto látku.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Voda, pěna, hasicí prášek, CO₂

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.

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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) ve znění přílohy II nařízení (EU) č. 2015/830

W.Neudorff GmbH KG Název výrobku: Ferramol

Skladovat 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

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

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>
---------------------------	----------------	---------------	-----------------

Hodnota pH	nesleduje se		
-------------------	--------------	--	--

Bod varu (degradace)	nesleduje se		
-----------------------------	--------------	--	--

Bod vzplanutí	nesleduje se		
----------------------	--------------	--	--

Rychlost odpařování	informace nejsou k dispozici		
----------------------------	------------------------------	--	--

Teplota hoření	nesleduje se		
-----------------------	--------------	--	--

Bod tání/tuhnutí	informace nejsou k dispozici		
-------------------------	------------------------------	--	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) ve znění přílohy II nařízení (EU) č. 2015/830

W.Neudorff GmbH KG Název výrobku: Ferramol

Bod vzplanutí	nevztahuje se
Tlak páry	informace nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky)	nevztahuje se
Hořlavost (plyn)	nevztahuje se
Teplota vznícení	není stanoveno
Teplota samovznícení	informace nejsou k dispozici
Horní mezní hodnoty výbušnosti	informace nejsou k dispozici
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	informace nejsou k dispozici
Tlak páry	nevyžaduje se
Relativní hustota	informace nejsou k dispozici
Hustota páry	informace nejsou k dispozici
Objemová hmotnost	0,8 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě	nerozpustné
Rozpustnost- ostatní	informace nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient:	
n-oktanol/voda	informace nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	informace nejsou k dispozici
Viskozita	nesleduje se
Nebezpečí exploze	žádné
Hořlavost	přípravek není hořlavý
Oxidační vlastnosti:	Přípravek není hořlavý.
Výbušné vlastnosti:	Přípravek není výbušný.
9.2 Další informace	
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) ve znění přílohy II nařízení (EU) č. 2015/830
W.Neudorff GmbH KG Název výrobku: Ferramol

Nejsou známy.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita/dráždivost/senzibilace:

Hodnota		Druh	Metoda
LD50 akutně orálně	> 5000 mg/kg	potkan	OECD 401
LD50 akutně dermálně	> 5000 mg/kg	potkan	OECD 402
Dráždivost pro kůži	žádná	králík	OECD 404
Dráždivost pro oči	žádná	oko králíka	OECD 405
Senzibilace kůže	žádná		

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.

typ studie	Testovaný druh	výsledek	klasifikace
Akutní orální toxicita	potkan	LD50 > 5000 mg.kg-1	neklasifikován
Akutní dermální toxicita	potkan	žádná re relevantní akutní dermální toxicita: síran železitý: LD50 > 5000 mg.kg.-1	neklasifikován
Akutní inhalační toxicita	potkan	Žádné údaje nejsou dostupné (není těkavý) síran železitý: LC 50 > 1,1 mg.L -1	neklasifikován
Dráždivost/žiravost na kůži	králík	nedráždí	neklasifikován
Dráždivost/poškození očí	králík	Slabě dráždí, stupeň dráždivého účinku nedosahuje hodnot pro klasifikaci	neklasifikován
senzibilizace kůže	morče	žádné známky senzibilizačního	neklasifikován

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) ve znění přílohy II nařízení (EU) č. 2015/830

W.Neudorff GmbH KG Název výrobku: Ferramol

(OECD 406, M+K)		potenciálu; přirozená součást lidské stravy	
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	neklasifikováno
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

Shrnutí hodnocení zdravotních rizik pro účinnou látku fosforečnan železitý

	Hodnota mg.kg ⁻¹ 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	-	-

Další doporučení

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) ve znění přílohy II nařízení (EU) č. 2015/830
W.Neudorff GmbH KG Název výrobku: Ferramol

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Ekotoxický účinek pro vodní organismy

Hodnota	Druh	Metoda
Ryby: LC50 > 100 mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203/EEC C.1
Dafnie: EC50 > 100 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202,Part.I/EEC C.2
Řasy: EC50 > 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
16 03 06	Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05
20 03 01	Směsný komunální odpad.

Všeobecná doporučení:

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

Způsoby odstraňování obalu:

Dokonale vyprázdněný 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) ve znění přílohy II nařízení (EU) č. 2015/830

W.Neudorff GmbH KG Název výrobku: Ferramol

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 73/78 a předpisu IBC

Žádná informace není k dispozici.

!15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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)

Nařízení (EU) 830/2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) nařízení (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

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. 1107/2009 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

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

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 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

Zákon č. 267/2015 o ochraně veřejného zdraví, kterým se mění zákon č. 258/2000 Sb., o

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) ve znění přílohy II nařízení (EU) č. 2015/830

W.Neudorff GmbH KG Název výrobku: Ferramol

ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony

Zákon č. 326/2004 Sb. o rostlino lékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, 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

!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

VOC – těkavé organické látky

Aktualizováno podle nařízení (EU) č. 2015/830, přílohy II

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

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