

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:

Jméno nebo obchodní jméno: W. Neudorff GmbH KG
Místo podnikání nebo sídlo: An der Mühle 3, D-31860 Emmerthal, Německo
Telefon: 0049/5155/6240
Fax: 0049/5155/6010
E-mail: info@neudorff.de, msds@neudorff.de
Pro ČR: 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, 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.

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

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		
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		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

W. Neudorff GmbH KG Název výrobku: Ferramol

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

Nejsou známy.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita/dráždivost/senzibilizace:

	Hodnota	Druh	Metoda
LD50 akutně orálně	> 5000 mg/kg	potkan	OECD 401
LD50 akutně dermálně	> 5000 mg/kg	potkan	OECD 402
Dráždivost kůže	žádná	králík	OECD 404
Dráždivost očí	žádná	oko králíka	OECD 405
Senzibilizace kůže	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 ₅₀ > 5000 mg.kg ⁻¹	neklasifikován
akutní dermální toxicita	potkan	žádná re relevantní akutní dermální toxicita: síran železitý: LD ₅₀ > 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/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 ⁻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	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
Ryby:	LC50 > 100 mg/l	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203/EHS C.1
Dafnie:	EC50 > 100 mg/l	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202,Part.1/EHS C.2
Řasy:	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 nespotřebovaného 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 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), 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, 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

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

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