

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v znení neskorších predpisov
W. Neudorff GmbH KG Názov výrobku: Ferramol compact

Dátum revízie: 11.08. 2015
Verzia 2.1

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI

1.1 Identifikátor výrobku

Názov výrobku: Ferramol compact

(Neu 1186 M) č. autorizácie: 16-MB-1766

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie

Granulovaná návnada pre slimáky – moluskocíd

Kategórie sektora použitia (SU)

SU21 Spotrebiteľské použitie: Domácnosti (= široká verejnosť = spotrebitelia)

Kategórie chemických produktov (PC)

PC27 Prípravok na ochranu rastlín

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca

Meno alebo obchodné meno:	W. Neudorff GmbH KG
Miesto podnikania alebo sídlo:	An der Mühle 3, D-31860 Emmerthal, Nemecko
Telefón:	0049/5155/6240
Fax:	0049/5155/6010
E-mail:	info@neudorff.de, msds@neudorff.de
Poradenstvo:	Betriebsleitung/Labor
Pre SR:	Zuzana Pavelková, Janovská 394, 109 00 Praha 10 +420604182947

1.4 Núdzové telefónne číslo

Tel.: 00421254774166, Fax: 00421254774605

Adresa:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008, v znení neskorších predpisov

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná.

2.2 Prvky označovania

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008, v znení neskorších predpisov

Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev.

Osobitné pravidlá označovania prípravkov na ochranu rastlín

EUH 401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

SP 1 Neznečisťujte vody prípravkom alebo jeho obalom. (Aplikačné zariadenie nečistite v blízkosti

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v znení neskorších predpisov
W. Neudorff GmbH KG Názov výrobku: Ferramol compact

povrchových vôd./Zabráňte kontaminácii vôd prípravkom spláchnutým z fariem a ciest).

2.3 Iná nebezpečnosť

Informácie týkajúce sa bezpečia pre človeka a životné prostredie

Ak sa používa podľa návodu, žiadne informácie nie sú známe.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

-

3.2 Zmesi

Popis

Návnadové granule 19,8 g/kg fosforečnan železitý (CAS 10045-86-0; EINECS 233-149-7).

Nebezpečné látky

CAS-No.	Názov	%	Klasifikácia podľa nariadenia č. 1272/2008 v znení neskorších predpisov
---------	-------	---	--

žiadne

Ďalšie údaje

Neobsahuje žiadne nebezpečné látky.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny: Vyhnite sa zbytočnému kontaktu s prípravkom. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností informujte lekára.

Pri zasiahnutí očí: Ak používate kontaktné šošovky, odstráňte ich, oči vyplachujte veľkým množstvom vlažnej vody. Zasiahnuté kontaktné šošovky je potrebné zlikvidovať. Ak pretrvávajú príznaky (začervenanie, pálenie), vyhľadajte odborné lekárske ošetrenie.

Pri styku s pokožkou: Zasiahnutú pokožku ihneď umyte vodou a mydlom.

Pri náhodnom požití: Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte vypiť asi pohár (1/4 l) vody.

Nevyvolávajúce vracanie.

Pri problémoch vyhľadajte lekára.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Doteraz nie sú známe žiadne symptómy špecifické pre túto látku. Liečiť podľa príznakov.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Doteraz nie sú známe žiadne symptómy špecifické pre túto látku.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Voda, pena, hasiaci prášok, CO₂.

Nevhodné hasiace prostriedky (aj tie, čo nesmú byť použité z bezpečnostných dôvodov)

Nie sú stanovené.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Žiadna informácia nie je k dispozícii.

5.3 Rady pre požiarnikov

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v znení neskorších predpisov
W. Neudorff GmbH KG Názov výrobku: Ferramol compact

Osobitné ochranné prostriedky pre hasičov

Nevdychovať plyny vznikajúce pri horení.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nie sú nutné.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť, aby sa prípravok dostal do kanalizácie a povrchových alebo podzemných vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Mechanicky.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Žiadna informácia nie je k dispozícii.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri používaní podľa návodu nie sú potrebné žiadne osobitné opatrenia.

Všeobecné ochranné opatrenia

Vyhnete sa kontaktu s očami.

Hygienické opatrenia

Pred prestávkami a po práci si umyte ruky.

Opatrenia na zabránenie požiaru alebo explózií

Nie sú potrebné žiadne osobitné opatrenia.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky na bezpečné skladovanie:

Nie sú potrebné žiadne osobitné opatrenia.

Ďalšie pokyny pre skladovanie

Skladovať oddelene od potravín a krmív.

Skladovať v suchu.

Skladovacia trieda 13

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Žiadna informácia nie je k dispozícii.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Žiadna informácia nie je k dispozícii.

8.2 Kontroly expozície

Ochrana dýchacích orgánov

Nie je nutná.

Ochrana rúk

Gumové alebo plastové rukavice.

Ochrana očí

Nie je nutná.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v znení neskorších predpisov
W. Neudorff GmbH KG Názov výrobku: Ferramol compact

Ochrana kože
Ochranný odev.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo:	Farba:	Zápach (vôňa):
granulát	modrá	charakteristická

Prahová hodnota zápachu

Informácie nie sú k dispozícii.

Informácie dôležité z hľadiska ochrany zdravia, bezpečnosti a životného prostredia

Bezpečnostné údaje	Hodnota	Metóda	Poznámka
Hodnota pH	informácie nie sú k dispozícii		
Bod varu a rozmedzie varu	informácie nie sú k dispozícii		
Bod topenia/tuhnutia	informácie nie sú k dispozícii		
Bod vzplanutia	nehorľavý	EEC metóda A10	
Rýchlosť odparovania	informácie nie sú k dispozícii		
Horľavosť (pevné látky)	cca 400 °C	EEC metóda A.16	
Horľavosť (plyn)	informácie nie sú k dispozícii		
Teplota vznietenia	nevzťahuje sa		
Teplota samovznietenia	informácie nie sú k dispozícii		
Dolné limity výbušnosti	informácie nie sú k dispozícii		
Horné limity výbušnosti	informácie nie sú k dispozícii		
Tlak pary	nevyžaduje sa		
Relatívna hustota	informácie nie sú k dispozícii		
Objemová hustota	0,78 g/cm ³	CIPAC MT 186	
Hustota pary	informácie nie sú k dispozícii		
Rozpustnosť vo vode			viac-menej nerozpustné
Rozpustnosť – ostatné	informácie nie sú k dispozícii		
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	informácie nie sú k dispozícii		
Teplota horenia	nesleduje sa		
Bod topenia/tuhnutia	informácie nie sú k dispozícii		
Tlak pary	informácie nie sú k dispozícii		
Horné limity výbušnosti	informácie nie sú k dispozícii		
Teplota rozkladu	informácie nie sú k dispozícii		
Viskozita	nesleduje sa		
Oxidačné vlastnosti:	Nie sú známe.		
Výbušné vlastnosti:	Nie sú známe.		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v znení neskorších predpisov
W. Neudorff GmbH KG Názov výrobku: Ferramol compact

9.2 Iné informácie

Žiadna informácia nie je k dispozícii.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Žiadna informácia nie je k dispozícii.

10.2 Chemická stabilita

Žiadna informácia nie je k dispozícii.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna informácia nie je k dispozícii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú známe.

10.5 Nekompatibilné materiály

Žiadna informácia nie je k dispozícii.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita/dráždivosť/senzibilizácia:

	Hodnota	Druh	Metóda	Poznámka
LD50 akútne orálne	> 5000 mg/kg	potkan	EEC B.1/ OECD 423	ATC metóda
LD50 akútne dermálne	> 2000 mg/kg	potkan	EEC B.3/ OECD 402	
Dráždivosť kože	žiadna	králik	EEC B.4/ OECD 404	
Dráždivosť očí	žiadna	králik	EEC B.5/ OECD 405	
Senzibilizácia kože	žiadna		OECD 406	

TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE o účinnej látke – fosforečnan železitý

Fosforečnan železitý nie je v tabuľke 3.2 Prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008, v znení neskorších predpisov.

typ štúdie	testovaný druh	výsledok	klasifikácia
Orálna toxicita	potkan	jednorazová dávka síranu železnatého zodpovedajúca 200 – 250 mg elementárneho železa kg ⁻¹ vyvoláva ťažké toxické reakcie u detí, síran železitý: LD50 = 1487 mg.kg ⁻¹	neklasifikovaný

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v znení neskorších predpisov
W. Neudorff GmbH KG Názov výrobku: Ferramol compact

		mg.kg-1 Fosforečnan železitý: LD50> 5000 mg.kg-1	
Dermálna toxicita		fosforečnan železitý: žiadna re relevantná akútna dermálna toxicita: síran železitý: LD50 > 2000 mg.kg.-1 (králik)	neklasifikovaný
Inhalačná toxicita	potkan	fosforečnan železitý: LC 50> 5,05 mg.L -1 síran železitý: LC 50> 1,1 mg.L -1	neklasifikovaný
kožná dráždivosť	králik	slabo dráždi oko králika <i>stupeň dráždivého účinku nedosahuje hodnoty pre klasifikáciu</i>	neklasifikovaný
senzibilizácia kože		fosforečnan železitý: žiadny dôkaz senzibilizačného potenciálu; prirodzená súčasť ľudskej stravy, síran železitý: žiadne známky senzibilizácie v štúdií s morčatami	neklasifikovaný
Mutagenita	in vivo a in vitro	podľa výsledkov štúdií a dlhodobých skúseností s používaním soli železa nemá genotoxický potenciál	neklasifikovaný
karcinogenita		žiadne údaje zo štúdií na potkanoch a myšiach nie sú pre síran železitý k dispozícii; soli železa: žiadne známky karcinogénneho potenciálu	
reprodukčná a vývojová toxicita		žiadne údaje zo štúdií nie sú pre fosforečnan železitý k dispozícii, žiadne známky reprodukčnej a vývojovej toxicity (na základe bežného podávania železa u tehotných žien)	

Ďalšie odporúčania

Fosforečnan železitý, používaný ako účinná látka, zodpovedá svojou kvalitou požiadavkám potravinárskeho priemyslu.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Ekotoxický účinok pre vodné organizmy

	Hodnota	Druh	Metóda
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
Riasy:	EC50 > 100 mg/l (72 h)	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201/EEC C.3

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v znení neskorších predpisov
W. Neudorff GmbH KG Názov výrobku: Ferramol compact

Žiadna informácia nie je k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Žiadna informácia nie je k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde

Žiadna informácia nie je k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadna informácia nie je k dispozícii.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Všeobecné údaje

Prípravok by sa nemal nekontrolovane dostať do životného prostredia.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Spôsoby odstraňovania prípravku

Mechanicky.

Kód odpadu

Názov odpadu

16 03 06

Organické odpady iné ako uvedené 16 03 05

20 03 01

Zmesový komunálny odpad

Všeobecné odporúčania

Malé množstvá pri ochrane rastlín v domácnostiach možno odovzdať do komunálneho odpadu v súlade s miestnymi predpismi.

Spôsoby odstraňovania obalu

Dokonale vyprázdnený obal odovzdať do separovaného zberu na recykláciu.

Odporúčané čistiace prostriedky

Odstrániť mechanicky.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Prípravok nie je nebezpečný tovar.

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1 Číslo OSN	-	-	-
14.2 Správne expedičné označenie OSN	-	-	-
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre prepravu	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	-	-	-
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v znení neskorších predpisov
W. Neudorff GmbH KG Názov výrobku: Ferramol compact

Nie sú žiadne informácie k dispozícii.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Žiadna informácia nie je k dispozícii.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/ právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH);

Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH),

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)

Nariadenia 1107/2011 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín Vyhláška 485/2011 Z. z. Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Nariadenie komisie (EÚ) č. 547/2011 ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín

Nariadenie komisie (EÚ) č. 540/2011 ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o zoznam schválených účinných látok

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 544/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o účinných látkach

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 545/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokiaľ ide o požiadavky na údaje o prípravkoch na ochranu rastlín Vyhláška 485/2011 Z. z. Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

VOC štandard

VOC obsah 0 %

Ohrozenie vôd – trieda 1 – vlastné zaradenie

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Žiadne.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH),
v znení neskorších predpisov
W. Neudorff GmbH KG Názov výrobku: Ferramol compact

16. INÉ INFORMÁCIE

Tento prípravok je povolený ako moluskocíd. Používať podľa návodu.

Ďalšie informácie

Údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností. Informácie uvedené v tejto Bezpečnostnom liste sú dodávané v dobrej viere v deň jej vydania. Informácie budú aktualizované podľa potreby. Nemôžu byť považované za záruku vlastností výrobku v zmysle technickej špecifikácie, nie je to návod na použitie.

Legenda k skratkám:

ADR Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru na ceste

CAS Chemical Abstracts Service

EC50 Stredná efektívna koncentrácia

GHS Celosvetovo harmonizovaný systém

IATA Medzinárodná asociácia vzdušnej dopravy

IMDG Medzinárodná preprava nebezpečného tovaru v námornej doprave

IATA/ICAO Medzinárodné združenie leteckých prepravcov/ Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí

MARPOL Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu z lodí

GHS Globálny Harmonizovaný Systém klasifikácie a označovania chemikálií

REACH Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií

ISO Medzinárodná organizácia pre normalizáciu

LD Smrteľná dávka

LC50 Smrtiace koncentrácie, 50 %

LC50 Smrtiace dávkovanie, 50 %

MARPOL Medzinárodná dohoda k prevencii znečisťovania morí loďami

PBT Perzistentný, bioakumulatívny, toxický

REACH Registrácia, hodnotenie, schválenie a obmedzenia chemikálií

RID Medzinárodný kódex pre transport nebezpečného tovaru v železničnej doprave

vPvB Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

VOC Prchavé organické látky

Označenie zmien "!" zmeny dát v porovnaní s predchádzajúcou verziou, predchádzajúca verzia 2.0

Podklady pre spracovanie KBÚ: MSDS, verzia 2.1 firmy W.Neudorff GmbH KG