

Bezpečnostní list: FERRANISH NATUR

Vypracováno dle: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů



Datum vypracování: 8.1.2019

Datum revize: 10.1.2019 verze č.: 1.0

Vytisknuto: 10.1.2019 11:21:01

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název směsy: FERRANISH NATUR

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako moluskocid. Jiná použití směsi se nedoporučují.

Deskriptor pro kategorii chemický produkt:

PC 27 - přípravky pro ochranu rostlin

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agroaliance.sk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Při ohrožení života a zdraví v ČR:

Adresa: 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 (jazyk telefonické služby: čeština)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Tato směs není klasifikována jako nebezpečná.

2.1.2 Další informace:

Plná znění standardních pokynů o nebezpečnosti (tzv. H vět) jsou uvedena v oddíle 16

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:

Symbol není
požadován.

Standardní věty o nebezpečnosti:

(-) Směs není označována jako nebezpečná dle Nařízení 1272/2008/ES (CLP)

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P102) Uchovávejte mimo dosah dětí.

(P270) Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

(P501) Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

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

2.3 Další nebezpečnost

Před použitím si přečtete příložený návod k použití.

SP 1 Neznečišťujte vody směsí nebo jejím obalem.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

neuvádí se

3.2 Směsi:

formulace: granulovaná návnada k přímému použití

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:	
		CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Fosforečnan železitý	0.81%	10045-86-0 ES č. není k dispozici Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici	Není klasifikován

Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.

kyselina ethylendiamintetraoctová (EDTA)	1 - 10%	60-00-4 200-449-4 607-429-00-8 Registrační č. není k dispozici	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 2; H373
---	---------	---	---

Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

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: Vyplachujte velkým množstvím vlahe čisté vody.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o směsi, se kterou se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo přibalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event.

následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známé žádné příznaky.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné specifické antidotum. Ošetřujte dle příznaků.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Používejte pěnu, suché chemické látky, oxid uhličitý nebo stříkající vodu při boji s požáry, které se týkají tohoto materiálu. Pěnový nebo suchý chemický hasicí systém je upřednostňován, aby se zabránilo nadměrnému odtoku vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Směs není schopna snadno šířit spalování. Normální produkty organického spalování se uvolní za podmínek pyrolýzy nebo spalování.

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranné prostředky pro hašení požáru: Normální požární ochrana.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Provozovatelé musí dodržovat bezpečnostní opatření v oddílech pro manipulaci, skladování a kontrolu expozice v tomto bezpečnostním listu.

Viz také oddíl 8 tohoto bezpečnostního listu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Uvolněnou směs zlikvidujte, umístěte jej do nádoby (kontejner), označte jej k likvidaci schválenou společností.

Zabraňte vniknutí do kanalizace a povrchových vod. Informujte úřady, pokud produkt vnikl do kanalizace nebo do povrchových vod.

Nevypouštějte do kanalizace; zlikvidujte tento materiál a jeho obal bezpečným způsobem (viz kapitola 13). Nekontaminovat vodu s výrobkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod. Zabraňte kontaminaci pomocí odtoků z hospodářských dvorů a silnic.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Shromažďujte návnadu pomocí nástrojů (např. lopata, koště) při respektování výše uvedených pokynů pro použití. Vyjměte produkt zametáním nebo odsáváním. Umístěte do označené nádoby (kontejner) a spalujte podle právních předpisů nebo recyklujte. Po odstranění očistěte znečištěnou oblast vodou a pracím prostředkem. Zabraňte vniknutí výplachů do kanalizace nebo vodních cest.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

-Pro další a podrobné informace viz oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Před manipulací / používáním pečlivě přečtěte štítek.

Ochranné prostředky: viz oddíl 8.

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

Bezpečně skladujte. Uchovávejte mimo dosah jídla a mimo dosah dětí. Uchovávejte v původním obalu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Tento produkt je morušová návnada (kontrola slimáků a slimáků).

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

FOSFOREČNAN ŽELEZITÝ

CAS č.: 10045-86-0 ES č.:

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

KYSELINA ETHYLENDIAMINTETRAOCTOVÁ (EDTA)

CAS č.: 60-00-4 ES č.: 200-449-4

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	inhalační	akutní účinky místní	3 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky místní	1.5 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	akutní účinky místní	1.2 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky místní	600 µg/m ³ (ECHA)

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Čistírna odpadních vod	43 mg/L (ECHA)
Mořská voda	220 µg/L (ECHA)
Půda (zemědělská)	720 µg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	2.2 mg/L (ECHA)

8.2 Omezování expozice:

Přiměřené technické zabezpečení: neuvedena

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky: Ochrana dýchacích orgánů není nutná

Ochrana rukou gumové nebo plastové rukavice: není nutná

Ochrana očí a obličeje: není nutná

Ochrana těla: není nutná

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Dodatečná ochrana nohou: vhodná s ohledem na práci v zahrádkářském terénu

Kontrola environmentální expozice: Zabraňte vniknutí směsi do životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	pelety modré barvy
zápach	cereální
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	6 ± 1
bod tání/bod tuhnutí	data nejsou k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	data nejsou k dispozici
bod vzplanutí	data nejsou k dispozici
rychlost odpařování	data nejsou k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	není hořlavá
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	data nejsou k dispozici
tlak páry	data nejsou k dispozici
hustota páry	data nejsou k dispozici
relativní hustota	data nejsou k dispozici
rozpustnost	data nejsou k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	data nejsou k dispozici
teplota samovznícení	data nejsou k dispozici
teplota rozkladu:	data nejsou k dispozici
viskozita:	data nejsou k dispozici
výbušné vlastnosti:	nemá explozivní vlastnosti
oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti

9.2 Další informace

jiné informace výrobce neuvádí

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs není známá nebezpečnými reakcemi za běžných podmínek manipulace.

10.2 Chemická stabilita

Směs je za normálních okolních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Směs není známá nebezpečnými reakcemi za běžných podmínek manipulace.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádný

10.5 Neslučitelné materiály

Směs není známá nebezpečnými reakcemi za běžných podmínek manipulace.

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Za normálních skladovacích podmínek neuvolňuje nebezpečné produkty rozkladu. Normální produkty organického spalování se uvolní za podmínek pyrolýzy nebo spalování.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

složka: Fosforečnan železitý

akutní toxicita:	typ studie: akutní orální toxicita (OECD 423) testovaný druh: neuveden výsledek: LD50: > 5000 mg/kg klasifikace: neklasifikován
	typ studie: akutní dermální toxicita (OECD 402) testovaný druh: neuveden výsledek: LD50: > 2000 mg/kg klasifikace: neklasifikován
	typ studie: akutní inhalační toxicita (OECD 403) testovaný druh: neuveden výsledek: studie nebyla provedena, směs je ve formě granulované návnady k přímému použití klasifikace: neklasifikován
žíravost/dráždivost pro kůži:	typ studie: dráždivost/žíravost na kůži (OECD 404) testovaný druh: neuveden výsledek: nedráždí klasifikace: neklasifikován
vážné poškození očí/podráždění očí:	typ studie: dráždivost/poškození očí (OECD 405) testovaný druh: neuveden výsledek: nedráždí klasifikace: neklasifikován
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	typ studie: senzibilizace kůže testovaný druh: neuveden výsledek: nesenzibilizuje klasifikace: neklasifikován
mutagenita v zárodečných buňkách:	Neklasifikován na základě dostupných dat.
karcinogenita:	Neklasifikován na základě dostupných dat.
toxicita pro reprodukci:	Neklasifikován na základě dostupných dat.
toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	neklasifikován (ECHA)
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	neklasifikován (ECHA)
nebezpečí při vdechnutí:	neklasifikován (ECHA)

složka: kyselina etyléndiamíntetraoctová (EDTA)

akutní toxicita:	typ studie: akutní orální toxicita (ECHA) testovaný druh: potkan výsledek: LD50: 2000-4500 mg/kg
------------------	--

klasifikace: neklasifikován

typ studie: akutní dermální toxicita (OECD 402)
data nejsou k dispozici

typ studie: akutní inhalační toxicita (OECD 403)
klasifikace: Acute Tox. 4; H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

žíravost/dráždivost pro kůži:

neklasifikován

vážné poškození očí/podráždění očí:

klasifikace: Eye Irrit. 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

neklasifikován

mutagenita v zárodečných buňkách:

neklasifikován

karcinogenita:

neklasifikován

toxicita pro reprodukci:

neklasifikován

toxicita pro specifické cílové orgány -
jednorázová expozice:

neklasifikován

toxicita pro specifické cílové orgány -
opakovaná expozice:

klasifikace: STOT RE 2; H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

nebezpečí při vdechnutí:

neklasifikován

Informace o pravděpodobných cestách expozice: náhodné požití, nadýchání aerosolu při aplikaci, kontakt kůží, kontakt očima

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Data souvisí s: Fosforečnan železitý

Ryba

LC50 (96 h.): >100 mg/l - (*Oncorhynchus mykiss*)

Vodní bezobratlí

EC50 (48 h.): > 100 mg/l - (*Daphnia magna*)

Řasy (72 h.): EyC50: >100 mg/l - ErC50: >100 mg/l - (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: FERRANISH NATUR

data nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: FERRANISH NATUR

data nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: FERRANISH NATUR

data nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, hromadící se v organismu nebo toxickou (PBT).

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Data neudána

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

SMĚS: Nevkládejte do domovního odpadu. Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků. Dodržujte místní předpisy týkající se odpadů a životního prostředí.

Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

OBAL: Obal zcela vyprázdněte a bezpečně ji zlikvidujte. Nepoužívejte originální obaly ani prázdný obal pro jiné účely.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1 Číslo OSN: Nemá klasifikovanou jako nebezpečnou z hlediska požadavků pro tento druh dopravy.

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

14.4 Obalová skupina:

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

14. 7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

- nařízení komise (EU) 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (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 směsí, o změně a zrušení směrnic 671548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění (=nařízení CLP)
- nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH)
- nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 791117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
- nařízení (EU) č. 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 (EU) č. 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 (EU) č. 284/2013, 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 přípravcích na ochranu rostlin, v platném znění

- nařízení (EU) č. 546/2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o údaje o jednotné zásady pro hodnocení a povolování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění
- nařízení (EU) č. 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 Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivech v platném znění
- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Verze 1.0 z 10. 1. 2019: první vydání

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50 - střední účinná koncentrace

LC50 - střední letální koncentrace

PNEC - předpokládaná koncentrace při které nedochází k žádnému účinku

w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti DE SANGOSSE S.A.S ze dne: 8.1.2019, revize: 8.1.2019 verze: 1.0 .

Seznam kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí kategorie 2

STOT RE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice kategorie 2

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé položky bezpečnostního listu.

KONEC