

# Bezpečnostní list: IRONMAX PRO

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



Datum vypracování: 20.4.2018

Datum revize: 20.4.2018 verze č.:

Vytisknuto: 25.6.2018 15:56:27

---

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

---

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: IRONMAX PRO

### 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.

### 2.2 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.

(P280) Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv.

(P501) Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

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

(EUH210) Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

## 2.3 Další nebezpečnost

Před použitím si přečtete příložený návod k použití.

Kategorie uživatelů, kteří smí přípravek používat: profesionální uživatel.

SP 1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte

kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Tento výrobek je možné použít v ekologickém zemědělství dle Nařízení Rady (ES) č. 834/2007 a Nařízení Komise (ES) č. 889/2008 o ekologické produkci a označování ekologických produktů.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

neuvádí se

### 3.2 Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:	
		CAS ES indexové registrační	Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Fosforečnan železitý	2.42%	10045-86-0 ES č. není k dispozici Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici	Není klasifikován
Klasifikace převzaná z přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění			
Kyselina ethylendiamintetraoctová	1 - 10%	60-00-4 ES č. není k dispozici Indexové č. není k dispozici Registrační č. není k dispozici	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 2; H373
Klasifikace převzaná z 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 zasažení kůže: Umyjte se pokud možno teplou vodou a mýdlem.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte velkým množstvím vlažné čisté vody.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení.

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. 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**

K dnešnímu dni nejsou známy žádné specifické 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**

Při hašení hořícího materiálu používejte pěnu, suché chemikálie, oxid uhličitý nebo vodní postřik. Upřednostňují se pěnové hasicí systémy nebo systémy hašení suchými chemikáliemi, aby nedocházelo k nadměrnému odtoku požární vody.

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

Směs nepodporuje šíření hoření. Během pyrolýzy nebo hoření bude docházet k uvolňování normálních produktů organického hoření.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Ochranné prostředky pro hasiče: Běžné ochranné pomůcky pro hašení požáru.

### **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

---

#### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Provozovatelé jsou povinni řídit se bezpečnostními pokyny pro manipulaci, skladování a řízení expozice uvedenými v tomto bezpečnostním listu. Viz také bod 8 tohoto bezpečnostního listu.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Posbírejte maximální možné množství výrobku, uložte jej do uzavíratelné nádoby (sudu), označte a nechejte zlikvidovat k tomu oprávněnou osobou. Zabraňte vniknutí do kanalizace a veřejných vod. Informujte úřady, pokud přípravek vnikne do kanalizace nebo do veřejných vod.

Nevypouštějte do kanalizace. Zlikvidujte tento materiál a jeho obal bezpečným způsobem (viz oddíl 13).

Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod.

Vyvarujte se znečištění kanalizačními kanály a silnicemi.

#### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Posbírejte návnady pomocí nástrojů (lopata, koště apod.) a přitom dodržujte výše uvedené pokyny k použití.

Přípravek odstraňte zametením nebo vysátím. Vložte do označené nádoby (sudu) a spalte v souladu s předpisy nebo recyklujte. Poté očistěte znečištěnou plochu vodou a čisticím prostředkem. Zamezte úniku zbytků po mytí do kanalizace nebo vodních toků.

#### **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 zacházením/používáním si pečlivě přečtěte štítek.

Ochranné prostředky: viz oddíl 8.

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

Smě se skladuje v originálních obalech při teplotách + 5 °C až + 30 °C v suchých a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm, vysokou teplotou přímým slunečním světlem. Při manipulaci se směsí není dovoleno jíst, pít

a kouřit.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Tato směs je moluscicidní návnadou (pro regulaci šneků a slimáků).

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

---

### 8.1 Kontrolní parametry:

Směs neobsahuje látky/složky pro které byli stanoveny nařízením vlády č. 361/2007 Sb., přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P.

Směs neobsahuje látky/složky pro které byly stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům) nebo PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

### 8.2 Omezování expozice:

Priměřené technické zabezpečení: Společný údaj k OOPP: Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Ochranný oděv vyperte, resp. důkladně očistěte ty OOPP, které nelze prát.

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

Ochrana rukou gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1

Ochrana očí a obličeje není nutná

Ochrana těla celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím" podle ČSN EN ISO 13688

Dodatečná ochrana hlavy není nutná

Dodatečná ochrana nohou pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

---

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	peleta modré barvy
zápach	vůně obilovin
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	6 ± 1
bod tání/bod tuhnutí	Nejsou k dispozici žádné údaje.
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	neuvádí se
bod vzplanutí	neuvádí se
rychlost odpařování	neuvádí se
hořlavost (pevné látky,plyny)	směs není hořlavá

horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	neuvádí se
tlak páry	Údaje nejsou k dispozici
hustota páry	neuvádí se
relativní hustota	neuvádí se
rozpustnost	neuvádí se
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádí se
teplota samovznícení	neuvádí se
teplota rozkladu:	Nejsou k dispozici žádné údaje.
viskozita:	neuvádí se
výbušné vlastnosti:	Nemá explozivní potenciál
oxidační vlastnosti:	neoxiduje

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

---

### 10.1 Reaktivita

O této směsi není známo, že by za normálních podmínek manipulace docházelo ke vzniku nebezpečných reakcí.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních okolních podmínek je směs stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

O této směsi není známo, že by za normálních podmínek manipulace docházelo ke vzniku nebezpečných reakcí.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné

### 10.5 Neslučitelné materiály

O této směsi není známo, že by za normálních podmínek manipulace docházelo ke vzniku nebezpečných reakcí.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozklad

Není známo, že by tato směs tvořila při normálních podmínkách skladování nebezpečné látky rozkladu. Během pyrolýzy nebo hoření bude docházet k uvolňování normálních produktů organického hoření.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

směs: IRONMAX PRO

akutní toxicita:	LD50 orálně: > 5000 mg/kg LD50 dermálně: > 2000 mg/kg LC50 vdechnutí: Netýká se
žiravost/dráždivost pro kůži:	Nedráždivý.
vážné poškození očí/podráždění očí:	Nedráždivý.
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	bez senzibilizace
mutagenita v zárodečných buňkách:	Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje

karcinogenita:	Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje
toxická pro reprodukci:	Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje
toxická pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje
toxická pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje
nebezpečí při vdechnutí:	

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: Údaje o směsi obsahující 30 g/kg fosforečnanu železitého

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

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

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

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: IRONMAX PRO

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: IRONMAX PRO

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

### 12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: IRONMAX PRO

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.

Účinná látka, fosforečnan železitý, se nepovažuje za látku perzistentní, bioakumulativní a toxickou (PBT), ani za velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Data neudána

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

---

### 13.1 Metody nakládání s odpady

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

Zlikvidujte obsah/nádoby prostřednictvím dodavatele oprávněného likvidovat nebezpečný odpad nebo sběrného místa s výjimkou prázdných čistých nádob, které lze likvidovat jako odpad, který není nebezpečný.

OBAL: Nádoby zcela vyprázdněte a bezpečně je zlikvidujte. Původní obal ani prázdnou nádobu nepoužívejte pro jiné účely.

### **ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí**

**14.1 Číslo OSN:** Není klasifikován jako nebezpečný z hlediska požadavků pro tento druh dopravy.

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přeprav**

**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**

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 není nutné a nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

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

Verze 1.0 20. 4. 2018: první vydání

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu: .

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

CLP - klasifikace, označení a balení nařízení (ES) 1272/2008

LC50 - střední letální koncentrace

LD50 - střední letální dávka

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

vPvB - velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti DE SANGOSSE S:A:S: ze dne: 20. 4. 2018, revize: 20.4.2018 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 SE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová 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.

Zabraňte kontaktu domácích zvířat se směsí v jakékoli formě.

KONEC